Multilingual Version

English

日本語

РУССКИЙ

BOX IP CAMERA SERIES

OPERATION GUIDE

Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

IMPORTANT SAFEGUARD

All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly “lead-free” and without the hazardous substances cited in the directive.

The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.

This apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.

Federal Communications Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Any changes or modifications made to this equipment may void the user’s authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
- All external cables connecting to this basic unit must be shielded.
  For cables connecting to PCMCIA cards, see the option manual or installation instructions.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device mat not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trademark Acknowledgements

IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.

Android is a trademark of Google Inc. Use of this trademark is subject to Google Permissions.

Microsoft, Windows & Internet Explorer are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Disclaimer

We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. The content of this manual is subject to change without notice.

This product doesn’t have a standby / off mode.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”) AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL Licensing

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License (“GPL”) or the GNU Lesser Public License (“LGPL”).

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

Model 1: http://download.dvrtw.com.tw/GPL/IPCAM/S-Seriers/linux.tar.gz
Model 2 & 3: http://download.dvrtw.com.tw/GPL/IPCAM/F-Seriers/linux.tar.gz

TABLE OF CONTENTS

1. OVERVIEW 1
- 1.1 Product Features 1
- 1.2 Package Content 1
- 1.3 Hardware Overview 1
- 1.4 Rear Panel 1
- 1.5 External I/O Port 2
- 1.6 Status Indicator 2
- 1.7 Insert a Micro SD Card (For Model 2, 3 & 4 Only) 3

2. CAMERA ACCESS WITH INTERNET EXPLORER 4
- 2.1 Camera Login 4
- 2.2 Control Panel Overview 4
- 2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations 6
- 2.4 Event Record Search & Playback 7

3. CAMERA CONFIGURATIONS 8
- 3.1 System configuration menu 8
- 3.2 Network 9
  - 3.2.1 Network 9
  - 3.2.2 QoS 9
  - 3.2.3 DDNS 10
  - 3.2.4 SNTP 10
  - 3.2.5 FTP 10
  - 3.2.6 MAIL 10
  - 3.2.7 SMS 11
  - 3.2.8 Filter 12
  - 3.2.9 UPnP / Bonjour 12
  - 3.2.10 RTP 13
  - 3.2.11 SNMP (For Model 3 & 4 only) 14
  - 3.2.12 IEEE 802.1X* (For Model 3 & 4 only) 15
  - 3.2.13 Network Share (For Model 3 & 4 only) 16
  - 3.2.14 Network Failure Detection (For Model 3 & 4 only) 16
- 3.3 Camera 17
  - 3.3.1 Camera 17
  - 3.3.2 Video 17
  - 3.3.3 ROI (For Model 3 & 4 only) 18
  - 3.3.4 Color 18
  - 3.3.5 Audio 18
  - 3.3.6 Advanced 19
  - 3.3.7 Privacy Mask (For Model 3 & 4 only) 20
- 3.4 VA (For Model 3 & 4 only) 20
  - 3.4.1 TA 20
  - 3.4.2 DIS 21
- 3.5 Record 21
  - 3.5.1 Record 21
  - 3.5.2 Record Timer 21
- 3.6 Storage 22
  - 3.6.1 Memory 22
- 3.7 Trigger 22
  - 3.7.1 Trigger 22
  - 3.7.2 Snapshot 24
- 3.8 General 24
  - 3.8.1 General 24
  - 3.8.2 Time 25
  - 3.8.3 Server Log 25
  - 3.8.4 Online 26
  - 3.8.5 Account 26
  - 3.8.6 Google Maps 27

3.8.7 Maintenance 27
APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS 29
APPENDIX 2 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE 30
APPENDIX 3 Q&A 32
APPENDIX 4 RECORDING TIME TABLE 33
APPENDIX 5 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST 34
APPENDIX 6 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING 35
APPENDIX 7 PREREQUISITES FOR NETWORK SHARE 37
A7.1 Check PC IP Address 37
A7.2 Create "Administrator" Account 37
A7.3 Share Folder 38

1. OVERVIEW

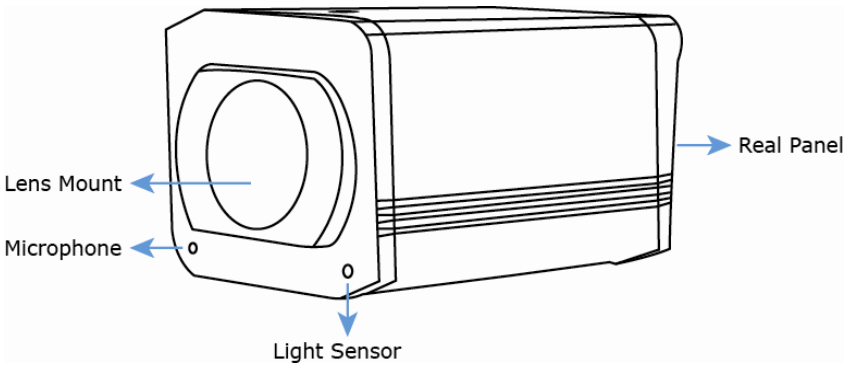
1.1 Product Features

- **Quick network setup** with your iOS® / Android™ mobile device
- **External alarm I/O device connection**
  -- For more accurate detection
  -- Possible to enable active event notifications to your iOS® & Android™ mobile devices (**Push Video**) when **used with Push Video NVR series**
- **POE (Power-over-Ethernet)** support to eliminate the use of power cables and reduce installation costs
- **ONVIF** standard supported to simplify system integration
- Microphone built-in for **audio recording**
- **Remote Surveillance**
  -- Fully compatibility on **iPhone & iPad**, and **Internet Explorer** on Windows operating system
- **(Model 3 & 4 only) WDR** support to make everything still visible and clear in a scene where exists both bright and dark areas
- **(Model 2, 3 & 4 only) Micro SD card** support for video recording
- **(Model 4 only) RS485** support for control

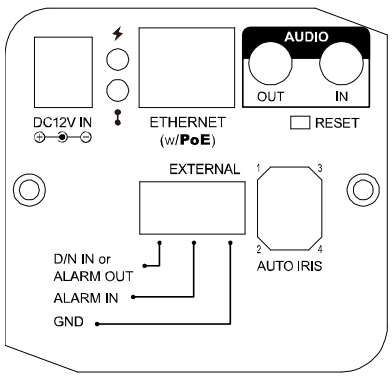
1.2 Package Content

☐ IP camera	☐ I/O Terminal block
☐ Wrench	☐ CD Manual (Optional)
☐ Quick Setup	

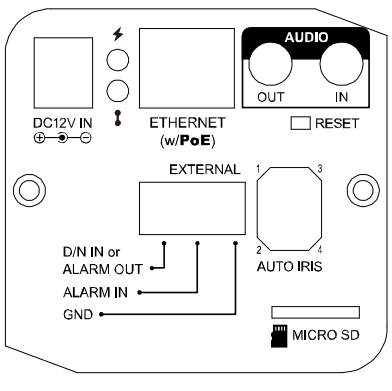
1.3 Hardware Overview



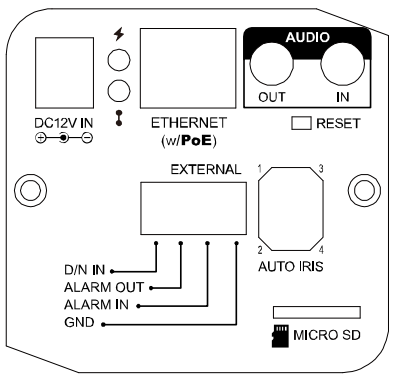
1.4 Rear Panel



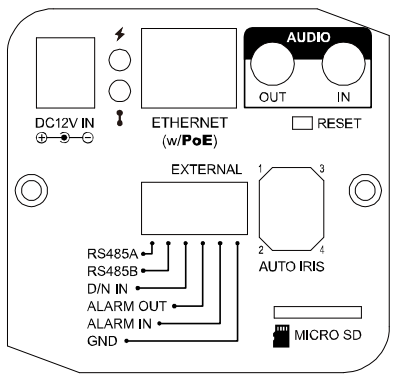
Model 1



Model 2



Model 3



Model 4

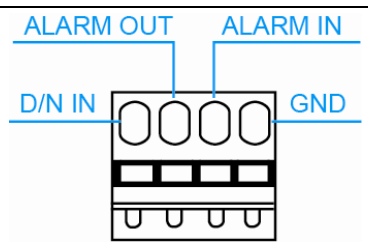
Ethernet	Connect your network cable.
DC12V IN	Connect the supplied regulated power supply.
Reset	With the power connected, press to reset all parameters, including the IP address to factory default settings. The camera will reboot after default reset. Please do not disconnect your camera during the reset process.

External I/O Port	An I/O terminal is supplied with the camera for external alarm device connection. “D/N IN” is used to connect to an external illuminator. For connection details, please refer to “1.5 External I/O Port” at page 2.
Micro SD	This port is used to insert a micro SD card to video recording.

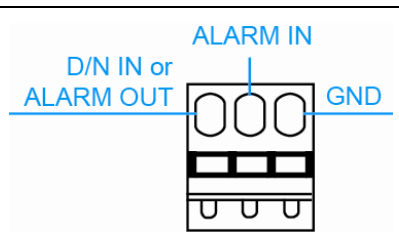
1.5 External I/O Port

This camera supports external I/O device connection, and a I/O terminal block is supplied with this camera for easy connection.

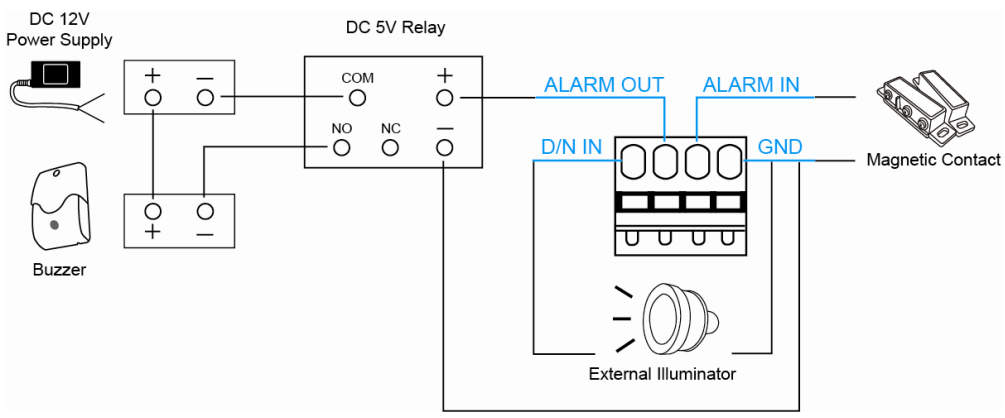
Below shows which input on the I/O terminal block you should use for wiring when you want to connect an external device to this camera.



4-pin I/O Terminal Block



3-pin I/O Terminal Block



Alarm Out Connection Example

1.6 Status Indicator

■ **For Model 1**

ICON	LAN connection status	Internet connection status
System Status		
During powering on	Always on	Always off
Reset default	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○	Always off
Upgrade	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○
Connection Status		
LAN connected	Always on	--
LAN disconnected	Blinking (on 100 ms, off 500 ms) ●○○●○○●○○	--
Internet connected	--	Always on
Internet disconnected	--	Blinking (on 100 ms, off 500 ms) ●○○●○○●○○
Micro SD Card Status		
Micro SD card error	Keep current status for 20 sec → Blinking for 3 sec → Return to current status	
Status during Network Setup		
Port forwarding required	-- --	Blinking (on 5 sec, off 0.5 sec, on 0.5 sec, off 0.5 sec, on 5 sec) ●●●●○●○●●●●

** LED blinking frequency - ● LED on / ○ LED off*

■ **For Model 2 & 4**

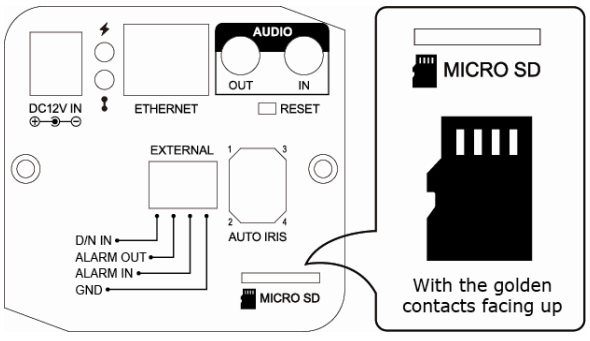
ICON	LAN connection status	Internet connection status
System Status		
During powering on	Always on	Always off
Reset default	LAN blinking (on 250 ms, off 250 ms), Internet off, and then LAN off, Internet blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○	
Upgrade	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○
Connection Status		
LAN connected	Always on	--
LAN disconnected	Blinking (on 100 ms, off 500 ms) ●○○●○○●○○	--
Internet connected	--	Always on
Internet disconnected	--	Blinking (on 100 ms, off 500 ms) ●○○●○○●○○
Micro SD Card Status		
Micro SD card error	Keep current status for 20 sec → Blinking for 3 sec → Return to current status	
Status during Network Setup		
Port forwarding required	-- --	Blinking (on 5 sec, off 0.5 sec, on 0.5 sec, off 0.5 sec, on 5 sec) ●●●●○●○●●●●

** LED blinking frequency - ● LED on / ○ LED off*

1.7 Insert a Micro SD Card (For Model 2, 3 & 4 Only)

For local video recording, a micro SD card slot can be found on the side of the camera.

Note: Before inserting a micro SD card, make sure you've copied all important data saved in the card (if any) to other storage media, or the data will be removed after inserting it to the camera.



Check the indication above to ensure where your micro SD card is, and insert it to your camera.

Note: It's recommended to insert or remove the micro SD card with power disconnected, or the camera will reboot.

Note: For the compatible list of the micro SD card, please refer to "APPENDIX 5 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST" at page 34.

2. CAMERA ACCESS WITH INTERNET EXPLORER

This camera can be accessed via Microsoft Internet Explorer, and iOS / Android mobile devices with our self-developed program “EagleEyes” installed depending on different using situations.

Note: For details about accessing this camera via iOS / Android mobile devices, please refer to http://www.eagleeyescctv.com.

Before using the camera, make sure you have configured the network settings, and the network connection is fine.

- For network configurations, please refer to “**Advanced Network Setup**” downloadable from www.surveillance-download.com/user/m500.swf.

2.1 Camera Login

Step1: Open your web browser, and key in http://*ipaddress*:*portnum* in the URL address box.

For example, for the IP address 60.121.46.236 and port No. 888, please key in ”http://60.121.46.236:888” into the URL address box, and press “Enter”.

Step2: In the login page, key in the user name and password, and enter the security code from the image below if any. Then, click “LOGIN”.

Step3: The wizard is then started.

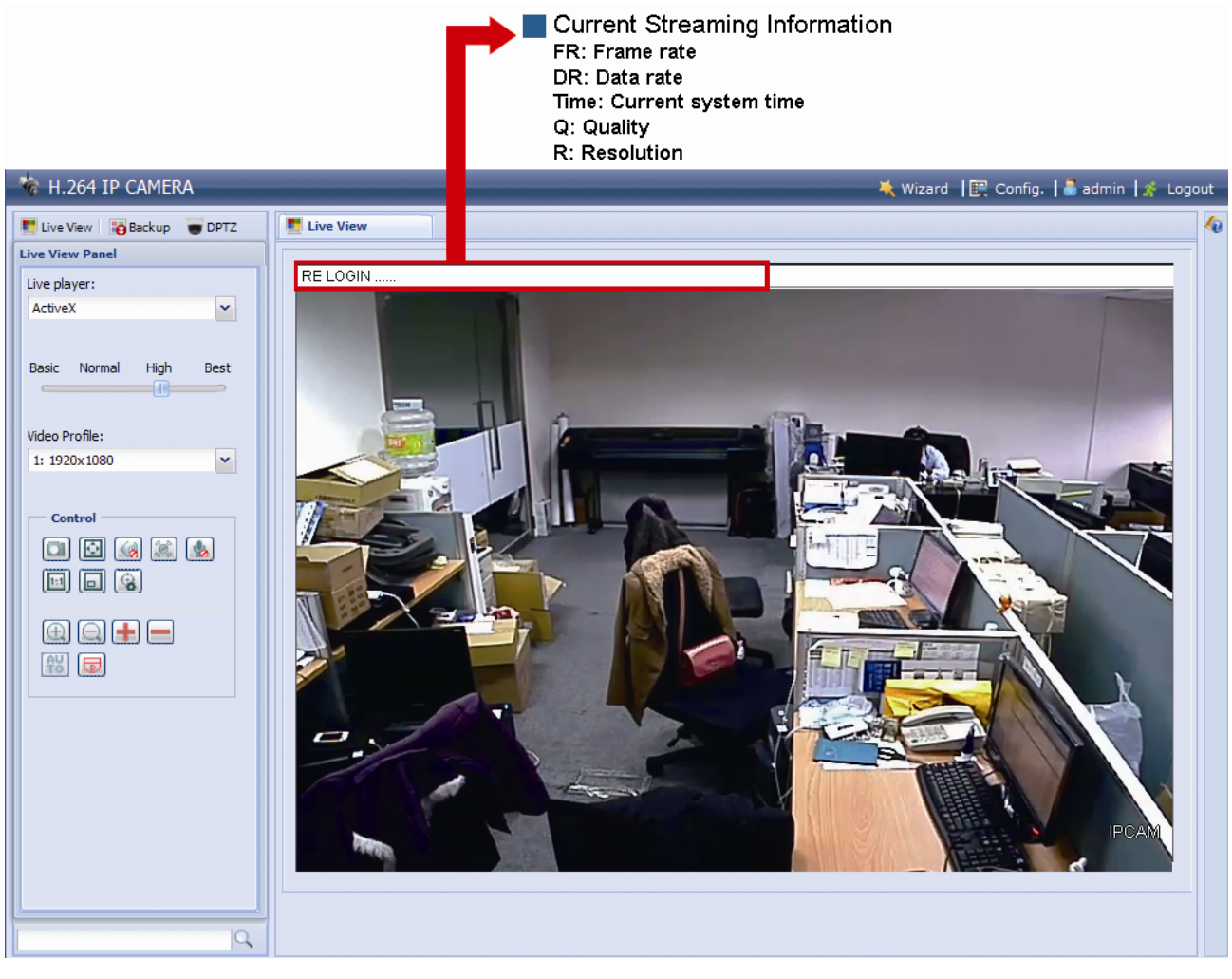
- To skip the wizard and directly access the camera live view, click “Close”.
- To directly access the camera live view without starting the wizard for the login next time, check “Do not start wizard at login”.

Note: If you’re prompted to install “VLC player”, “Software” or “H264 Streaming Viewer”, please agree to proceed the installation. Or, you might not be able to see the live view properly.

Step5: When the login is successful, the live view is shown.

2.2 Control Panel Overview

Note: The buttons available depend on the camera model you have, and the user level used to log in.



Function	Icon	User Level	Description
Live		Supervisor / Power User / Normal User / Guest	Switch to the live view page.
DPTZ		Supervisor / Power User / Normal User	Switch to the DPTZ configuration page. For details, please refer to “2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations” at page 6.
Backup		Supervisor / Power User	Enter the event record list for video playback. For details, please refer to “2.4 Event Record Search & Playback’ at page 7.
Config.		Supervisor	Switch to the system configuration page, and the functions available for “Supervisor” and “Power User” are different. For details, please refer to “3.1 System configuration menu” at page 8.
Live player*	--	Supervisor / Power User / Normal User / Guest	Select the image player from the drop-down list: ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime is Apple Inc.’s multimedia software. You need to have QuickTime installed in your operating system before selecting “QuickTime”. When it is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the camera. ■ VLC
Media Type*	--	Supervisor / Power User / Normal User / Guest	Select the image player from the drop-down list: ■ H.264 / MPEG-4 / Motion JPEG ■ QuickTime QuickTime is Apple Inc.’s multimedia software. You need to have QuickTime installed in your operating system before selecting “QuickTime”. When it is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the camera. ■ VLC
Quality	--	Supervisor / Power User / Normal User	Click & drag the slider to select the video quality: Basic / Normal / High / Best.
Video Profile*	--	Supervisor / Power User / Normal User	Select the image resolution from the drop list: ■ 1920 x 1080 ■ 1280 x 720 ■ 720 x 480 ■ 352 x 240
Video Resolution*	--	Supervisor / Power User / Normal User	Select the image resolution from the drop list: ■ HD1080P: 1920 x 1080 ■ HD720P: 1280 x 720 ■ VGA: 640 x 480 ■ QVGA: 320 x 240
Snapshot		Supervisor / Power User / Normal User	Click to take a snapshot of the current view on a new window. Right click on the picture and re-save it to the location you want.
Full Screen		Supervisor / Power User / Normal User	Click to display the image in full screen. To exit the full screen mode, press “Esc” on your keyboard.
Audio On / Off		Supervisor / Power User / Normal User	Click to switch the audio-in on / off.
Manual Alarm Out		Supervisor / Power User / Normal User	Click to force the connected alarm-out device to work. For example, when your alarm device is a buzzer, click this button and your buzzer will start to sound even if there’s no alarm event.
Microphone*		Supervisor	Click to switch the audio-out on / off.
Live View Size:		Supervisor / Power User / Normal User	
Normal Size*			The current live view size is the same as the selected resolution.
Fit to screen*			The selected resolution is resized to fit into the current live view size. *This icon doesn’t work when the selected resolution is VGA or QVGA.*
Scale*			Click and hold the movable square on the left bottom corner of the live view to move *This icon appears only when the selected resolution is larger than the current live view size.*
Double Size			The QVGA resolution is resized to fit into the current live view size. *This icon appears only when the selected resolution is QVGA (320 x 240) or CIF (352 x 240).*
Focus Assist		Supervisor / Power User / Normal User	Click to help you determine whether the image clearness is adjusted well when you're adjusting your camera focus. Two values will be calculated and shown as “XX / YY”. ■ YY is the best focus value for your current camera view ■ XX is your current focus value When XX is closer to YY, the clearer and sharper images you’ll get for your camera view.
Zoom-in / out		Supervisor / Power User / Normal User	Click to zoom in / out the current image.
Max. Zoom-in / out		Supervisor / Power User / Normal User	Click to zoom in the image to the largest / zoom out the image to its original size.
DPTZ*		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable digital PTZ functions with zoom-in ratio up to 16X.

** Selected Models Only*

2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations

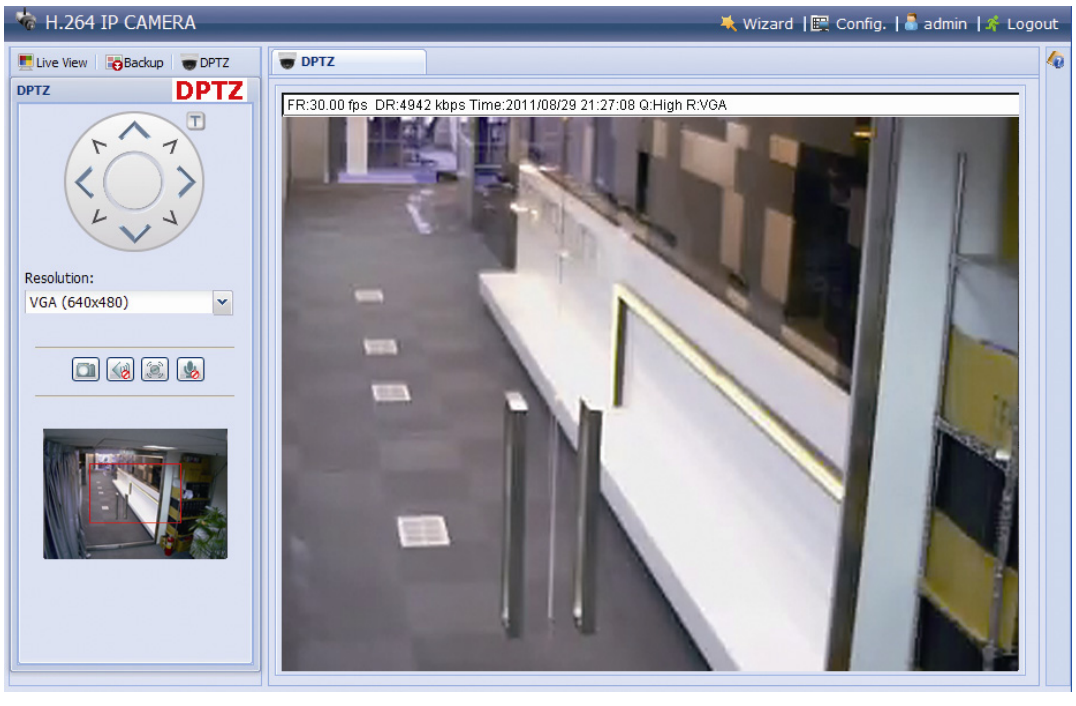
This camera series has PTZ capability, i.e. digital PTZ (hereafter called “DPTZ”), for wide area monitoring.

Click “DPTZ” on the top left corner to show the DPTZ control panel.

■ **For Model 4 & 5**

FUNCTION	ICON	DESCRIPTION
Moving panel	--	When is selected, the moving control panel will be shown to move the picture after zoom-in is performed.
Take snapshots		Click to take a snapshot of the current view on a new window. Right click on the picture and re-save it to the location you want.
Zoom in / out	/	Click once to enlarge the picture by 1X, and click once to restore the zoom ratio by 1X.
Max. zoom in / out	/	Click once to enlarge the picture to the max zoom ratio by 16X, and click once to restore the picture ratio to 1X.

■ **For Model 1 & 2**



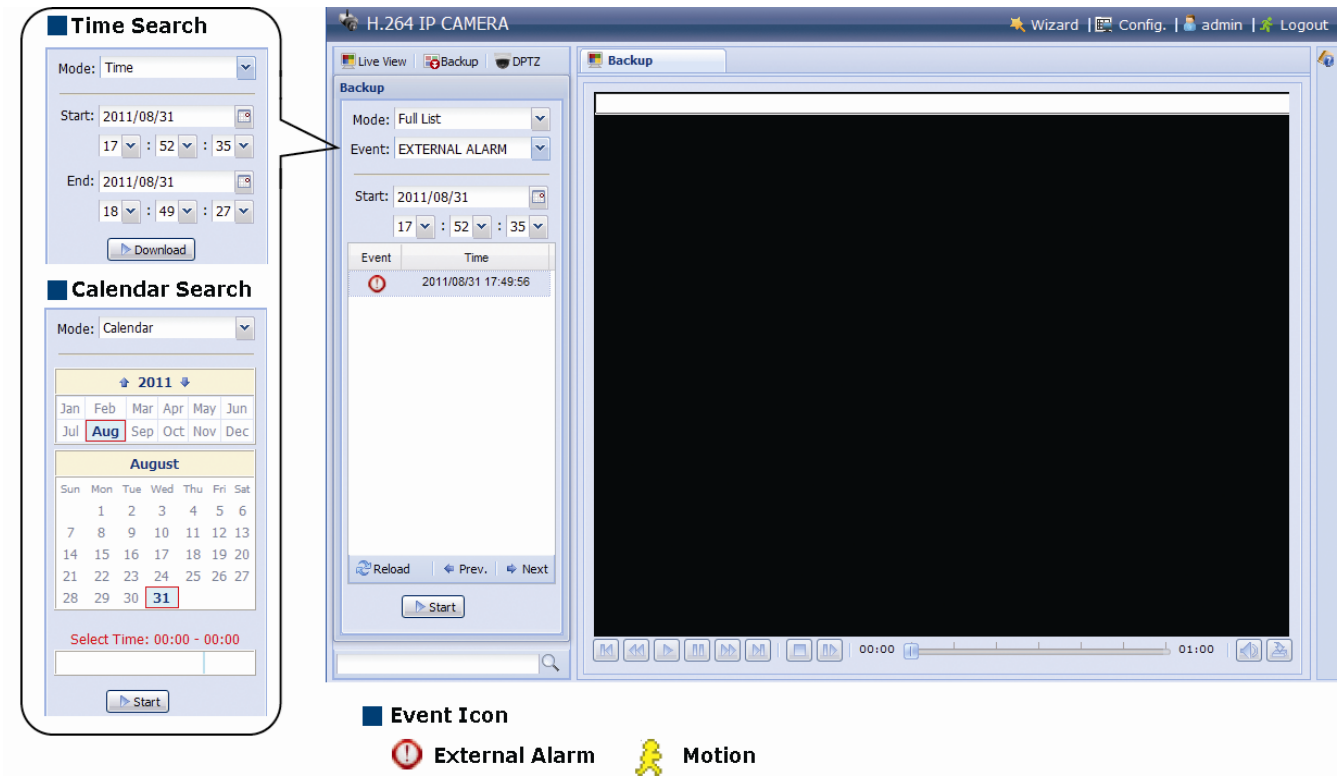
FUNCTION	ICON	DESCRIPTION
Resolution	--	Select the video resolution for the DPTZ function. Only “VGA” and “QVGA” are available.
Take snapshots		Click to take a snapshot of the current view on a new window. Right click on the picture and re-save it to the location you want.
Audio On / Off	/	Click to switch the audio-in on / off.

FUNCTION	ICON	DESCRIPTION
Alarm Out		Click to force the connected alarm-out device to work. For example, when your alarm device is a buzzer, click this button and your buzzer will start to sound even if there's no alarm event.
Microphone	/	Click to switch the audio-out on / off.

2.4 Event Record Search & Playback

This camera can only save a few recordings.

Note: To save more recorded data, it's recommended to use this camera with the compatible NVR.



/	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
	Fast Forward	Increase the speed for fast forward. Click to get 2X, 4X, 8X & 16X speed forward eventually.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast rewind. Click to get 2X, 4X, 8X & 16X speed rewind eventually.
	Play	Click to play the current video clip.
	Pause	Click to pause the video playback.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Step	In the pause mode, click to get one frame forward.
	Audio	Click to mute the playback if necessary, and click again to restore.
	Download	Click to download the current video clip to the specified path in your PC. *The downloaded video can only be opened by our own video player. Please go to "General" → "Maintenance" to download the video player, or get the player from the CD supplied with the sales package.*

3. CAMERA CONFIGURATIONS

Users can further configure this camera by accessing via Internet Explorer.

3.1 System configuration menu

Click “Config.” to enter the configuration page.

Note: You need to be “Supervisor” to enter the system configuration page. If you’re not a “Supervisor”, please re-log into the camera with the correct user name and password.

The functions are categorized into six menus: Network, Camera, Record Timer, Storage, Trigger and General.

- For details about “Network”, please refer to “3.2 Network” at page 9.
- For details about “Camera”, please refer to 3.3 Camera” at page 14.
- For details about “VA”, please refer to “3.4 VA” at page 20.
- For details about “Record”, please refer to “3.5 Record” at page 21.
- For details about “Storage”, please refer to “3.6 Storage”’ at page 22.
- For details about “Trigger”, please refer to “3.7 Trigger” at page 22.
- For details about “General”, please refer to “3.8 General” at page 24.

Main Menu	Sub-Menu	Reference
Network	Network	Configure network settings.
	QoS	Limit the data flow for live streaming.
	DDNS	Enter DDNS information when the network type is PPPOE or DHCP.
	SNTP	Synchronize your camera time with the networked computer systems.
	FTP	Enter the FTP information for event notifications when “FTP” is chosen in “Trigger” → “Trigger”.
	Mail	Enter Email information for event notifications when “Email” is chosen in “Trigger” → “Trigger”.
	SMS	Enter text messaging information for SMS notifications when “SMS” is chosen in “Trigger” → “Trigger”.
	Filter	Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera.
	UpnP	**Suitable for Windows-based operating system.* Allow this camera to be detected among devices within the same network area for easy and quick usage.
	Bonjour	**Suitable for Apple Mac-based operating system.* Allow this camera to be detected among devices within the same network area for easy and quick usage.
	RTP	Set the parameters for video data transmission when you’re using multimedia other than web browsers and Video Viewer for remote access.
	SNMP*	Configure SNMP to remotely manage network devices.
	IEEE 802.1X*	The settings here enable the camera to access a network protected by 802.1X/EAPOL (Extensible Authentication Protocol Over LAN).
	Network Share*	Assign a location in the LAN environment to save the snapshot of events when “Network Share” is chosen in “Trigger” → “Snapshot”.
	Network Failure Detection*	Configure this camera to check the network connection of other device periodically, and send notifications via Email or FTP for disconnection events.
Camera	Camera	1. Set the camera title. 2. Specify the display position of the camera title. 3. Specify where the snapshot files should be saved.
	Video	Adjust video-related settings in different video format.
	ROI*	Select a specific area to reinforce the image quality of that area.
	Color	Adjust the color performance.
	Audio	Adjust the audio volume of the built-in microphone.
	Advanced	Adjust the camera parameters if necessary.
	Privacy Mask*	Cover certain areas on the camera image.

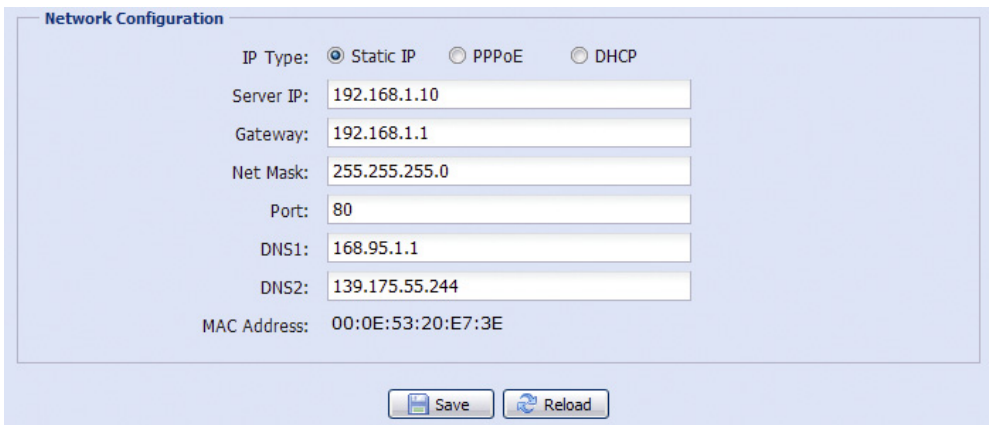
Main Menu	Sub-Menu	Reference
VA*	TA	This function should be used with the mini-guard control switch for alarm system integration. For details, please check with your distributor or installer.
	DIS	Enable this function to reduce blurring associated with the motion of a camera during exposure.
Record	Record	Configure the record function.
	Record Timer	Schedule external alarm recording.
Storage	Memory	Check the current storage capacity and clear all recorded data when needed.
Trigger	Trigger	1. Enable / disable motion and alarm detection. 2. Set the motion detection area. 3. Configure how the camera reacts for any event.
	Snapshot	Schedule the camera to take snapshots periodically or at a specific time, and send to E-Mail, FTP and / or Network Share for backup. Time-lapse recording could also be configured here.
General	General	1. Select the language of the web browser. 2. Check the MAC address of the camera. 3. Lock camera access after the specified time.
	Time	Set daylight saving time and the current time.
	Server Log	Check the system event logs.
	Online	Check the current online user(s).
	Account	1. Create a new user account with different access privilege. 2. Modify or delete an existing user account.
	Google Maps	Allow you to know where the camera is.
	Maintenance	1. Check the current firmware version and upgrade your camera. 2. Copy system configurations. 3. Reboot the camera. 4. Download the video player to play the recorded data.

3.2 Network

3.2.1 Network

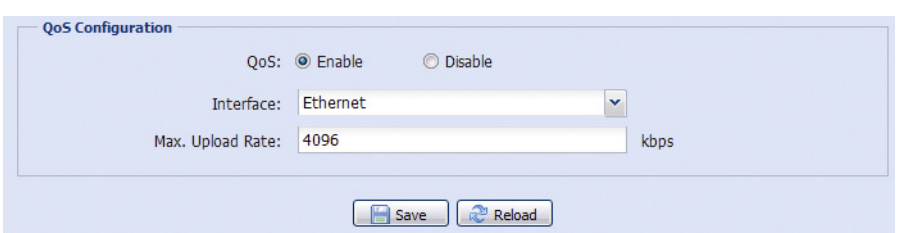
You can set the network configuration of the camera depending on your network type.

For details, please refer to “Advanced Network Setup” from www.surveillance-download.com/user/m500.swf.



3.2.2 QoS

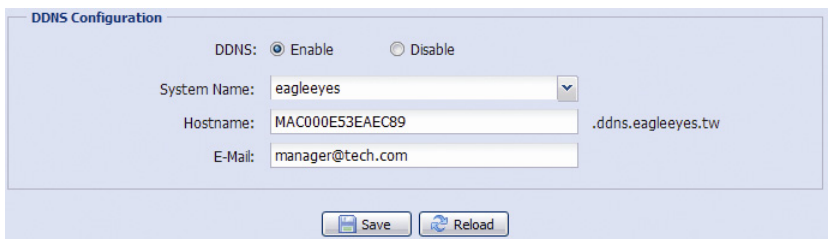
QoS, Quality of Service, is the ability to control the data flow for real-time streaming. This function is important if your network bandwidth is insufficient and you have other devices to share the network bandwidth.
Check “QoS Enable”, and set the max. upload rate from 256 to 10240 kbps.



3.2.3 DDNS

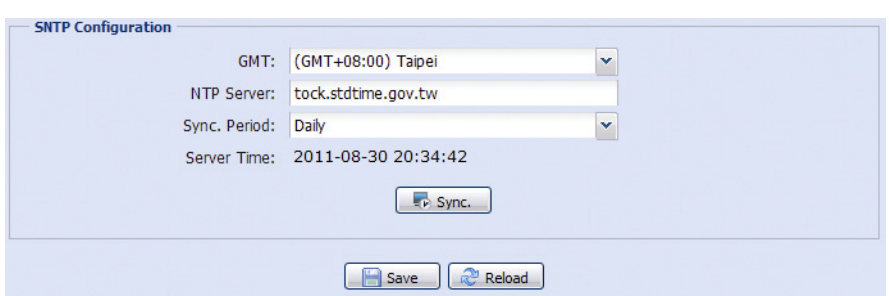
Select “On” when the selected network type in “Network” is “PPPOE” or “DHCP”.

For details, please refer to “Advanced Network Setup” from www.surveillance-download.com/user/m500.swf.



3.2.4 SNTP

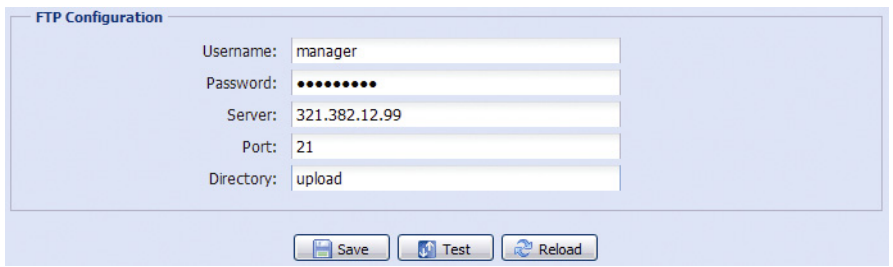
SNTP (Simple Network Time Protocol) is used to synchronize your camera time with the networked computer systems.



Function	Description
GMT	Once users choose the time zone, the camera will adjust the local area time of the system automatically.
NTP Server	Simply use the default SNTP server (For example, tock.stdtime.gov.tw) or change to another server with which users are familiar.
Sync. Period	Select “Daily” to synchronize the camera time with the network time every day or “None” to turn off this function.
Sync	Click and the camera will synchronize the time with the network time.

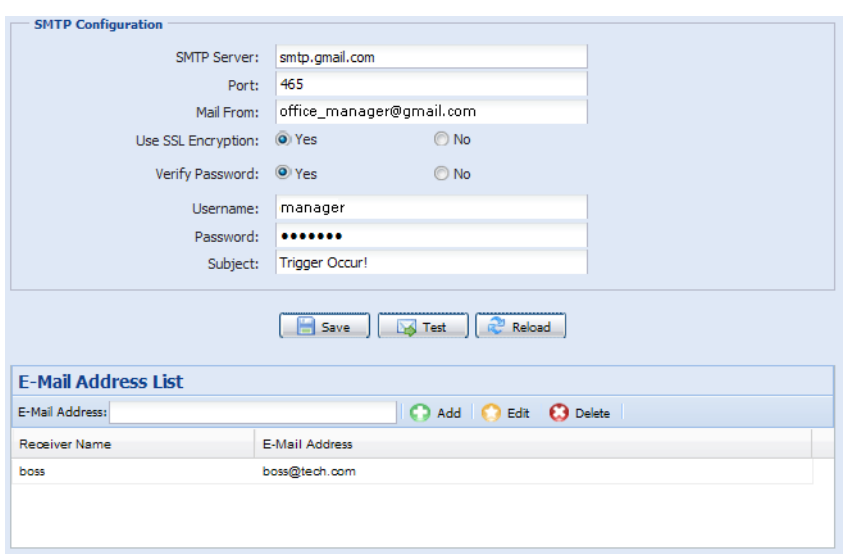
3.2.5 FTP

Enter the detailed FTP information and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “FTP” is selected in “Trigger” → “Trigger”.



3.2.6 MAIL

Enter the detailed e-mail information and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “Email” is selected in “Trigger” → “Trigger”.

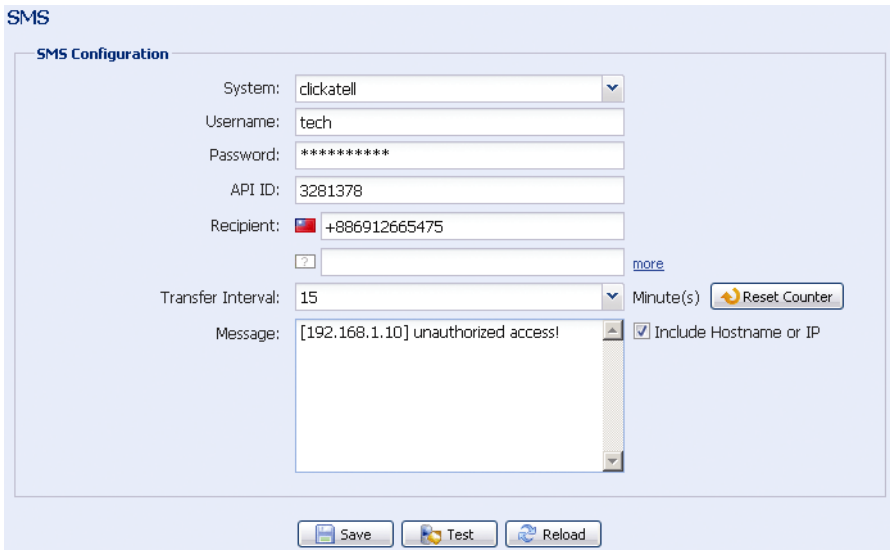


Function	Description
SMTP Server	Enter the SMTP server address provided from your e-mail system supplier.
Port	Enter the port number provided from your e-mail system supplier. If this column is left blank, the e-mail server will use port 25 to send e-mails.
Mail From	Enter the name of the sender.
SSL Encryption	Select “Yes” if your e-mail server is using SSL encryption to protect your e-mail content from unauthorized access.
Verify Password	Some mail servers are required to verify the password. Please enter the “user name” and “password”.
Subject	Enter the subject for the E-Mail.
E-Mail Address List	Add the e-mail address(s) of the assigned recipient(s).
Test	When all information is entered, click “Test Mail” to try if the receipt.

3.2.7 SMS

Note: Before using this function, you need to apply an account and get an API ID from the mobile messaging company, such as Clickatell and EVERY8D.
For details, please refer to “APPENDIX 6 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING” at page 35.

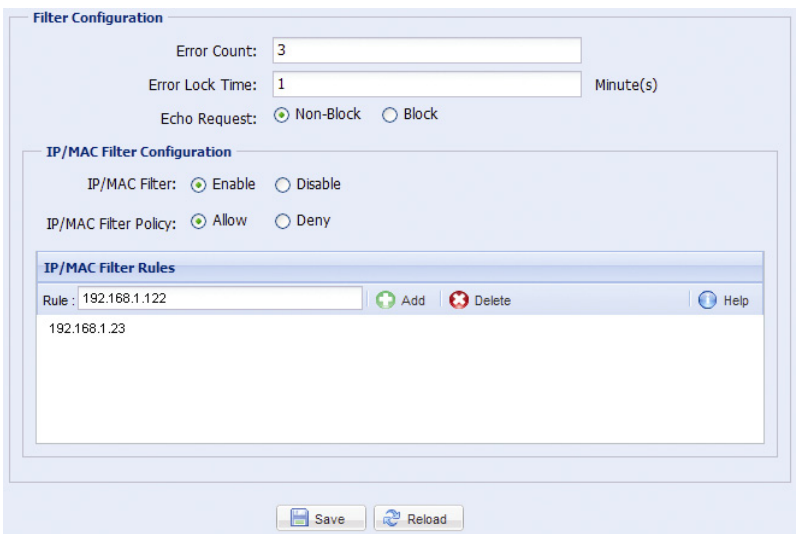
Enter the detailed information needed for text messaging, and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “SMS” is selected in “General” → "Trigger".



Function	Description
System	The text messaging service provider is Clickatell.
User name / Password	Enter the account user name and password you created in Clickatell.
API ID	Enter the API ID you applied from Clickatell.
Recipient	Click “Add” to enter the phone number, including the country code, to receive the text message. Five sets of phone numbers are allowed.
Transfer Interval	Set the interval time in minutes between two-message sending. The options are 0, 15, 30 & 60.
Reset Counter	Click to restart the text messaging, and the SMS will be sent after the specified time interval since you click this button.
Message	Enter the text content (up to 70 characters) you want to send with the text message.
Test	To know whether your SMS setting is correct, click this button to immediately send a SMS to your phone. Note: This testing is not free and you will be charged for SMS sending base on your local rate.

3.2.8 Filter

Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera, and click “Save” to confirm.



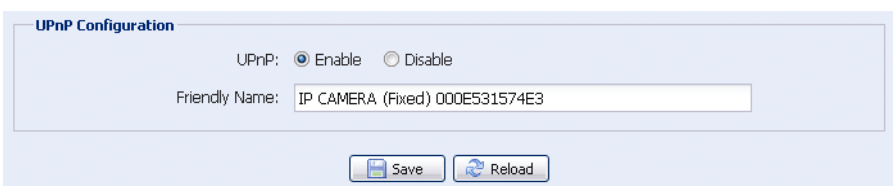
Function	Description
■ **Filter Configuration**	
Error Count	Set the maximum count for login failure. When the maximum count is reached, the IP address trying to access the camera will be locked.
Error Lock Time	Set the lock time in minutes when the maximum count of error login for an IP address is reached.
Echo Request	Select “Non-Block” to allow other users to use the ping command to detect the IP address of your camera, or “Block” to deny the ping command request.
■ **IP/MAC Filter Configuration**	
IP/MAC Filter	Choose to enable or disable the filter function.
IP/MAC Filter Policy	If “Enable” is selected, choose whether you want to permit (Allow) or block (Deny) the IP address list below.
■ **IP/MAC Filter Rules**	
Rule	• To add an item to the IP address list, key in the IP address in “Rule”, and click “Add”. • To remove an existing item in the IP address list, click the item you want to remove, and click “Delete”.

3.2.9 UPnP / Bonjour

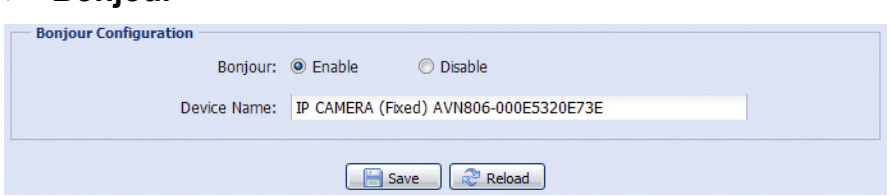
“UPnP” stands for “Universal Plug and Play”, which allows devices to connect seamlessly in the home and corporate environments and simplify installation of computer components, and is only suitable for Microsoft Windows-based operating system.

“Bonjour” functions the same as “UPnP”, but it’s only suitable for Apple Mac-based operating system.

➢ **UPnP**



➢ **Bonjour**



Check “Enable” to allow the camera to be detected among devices within the same network area, and set the identification name of the camera in “Friendly name”.

When this function is activated, the other PC within the same domain as this camera will be able to search this camera in:

➢ “Network Neighbor” with the identification name set in “Friendly name” for Windows-based PC, or

➢ “” (finder) or “Bookmark” with the identification name set in “Device Name” for Mac-based PC.

Double-click it to quickly open the web browser for camera access.

Port Mapping (Available only in UPnP)

This function can eliminate the need to additionally access the router for port forwarding.

For details, please refer to “Advanced Network Setup” from www.surveillance-download.com/user/m500.swf.

Note: Before using this function, make sure your router supports UPnP, and this function is enabled. If not, please access your router additionally for port forwarding.

When “Port Mapping” is set to “Enable”, the system will automatically assign an IP address or port number for you if no IP address or port number is entered.

Port Mapping Configuration
Port Mapping: Enable Disable
Your IP-Camera is accessible from the other side of the router using the following URL:
http://60.248.97.4:80 or https://60.248.97.4:59207.
Router IP: (LAN IP Address)
HTTP Port: 80
HTTPS Port: 59207
*If set to blank or 0, a port number will be set automatically upon enable.
Save
Reload

Note: When the configurations are saved successfully, you’ll see a message indicating the IP address and port number assigned to this camera.

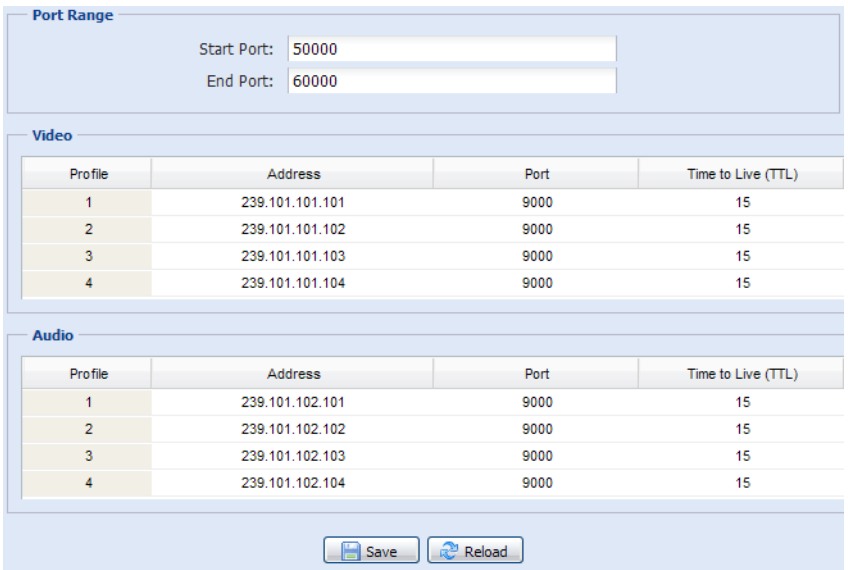
3.2.10 RTP

The Real-time Transport Protocol (RTP) is an Internet protocol standard to manage the real-time transmission of multimedia, such as VLC player.

The media player you want to use for remote access must support RTP transmission for this function to work normally.

Note: When you’re about to end the remote access, please press the stop button on your media player first, and then close the program. This is to ensure the server receives the stop command, and also help to protect the server from redundant data transmission.

■ **For Model 3 & 4**



Function	Description
■ **Port Range** The port range used by RTP is limited, and preserving 100 ports between the start port and end port is necessary.	
Start Port	The range of the start port is 1024 ~ 65434.
End Port	The range of the end port is 1124 ~ 65534.
■ **Video**	
Address and port for video transmission	Set a specific address and port for multicast of profile 1 ~ 4. The range of the address is limited between 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. The port for multicast must be an even number.
■ **Audio**	
Address and port for audio transmission	Set a specific address and port for multicast of audio. The range of the address is limited between 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. The port for multicast must be an even number.

■ **For Model 1 & 2**

Function	Description
■ **Port Range**	
Start Port	The range of the start port is 1024 ~ 65434.
End Port	The range of the end port is 1124 ~ 65534.
■ **Multicast**	
Address and port for H264 / MPEG4 / JPEG transmission	Set a specific address and port for multicast of each stream format (H264/ MPEG4/ JPEG). The range of the address is limited between 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. The port for multicast must be an even number.
Address and port for audio transmission	Set a specific address and port for multicast of audio. The range of the address is limited between 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. The port for multicast must be an even number.
Time to Live (TTL)	The range of Time to Live of the package is between 1 ~ 255. As soon as Time to Live of the package is 0, it will be dropped.

3.2.11 SNMP (For Model 3 & 4 only)

SNMP, Simple Network Management Protocol, is used to facilitate the exchange of management information between network-attached devices, and network administrators could use it to monitor those devices.

The SNMP consists of three basic components:

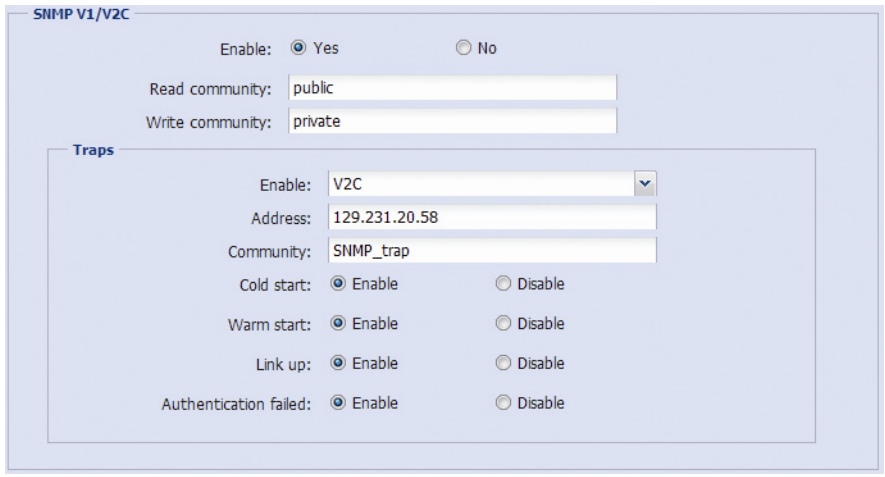
- ***Network-management systems (NMSs)*** to monitor and control the managed devices.
- ***Managed devices*** as network nodes to save all network and management information, such as routers, access servers, switches, bridges, hubs, etc.
- ***Agents*** as network management software modules on managed devices to provide the status of managed devices to NMSs.

Note: Before configuring SNMP settings, make sure your NMS is enabled first.

Enable SNMP V1 / V2C

Select “Yes” to enable this function, and enter the names of “Read community” and “Write community” based on your NMS configurations.

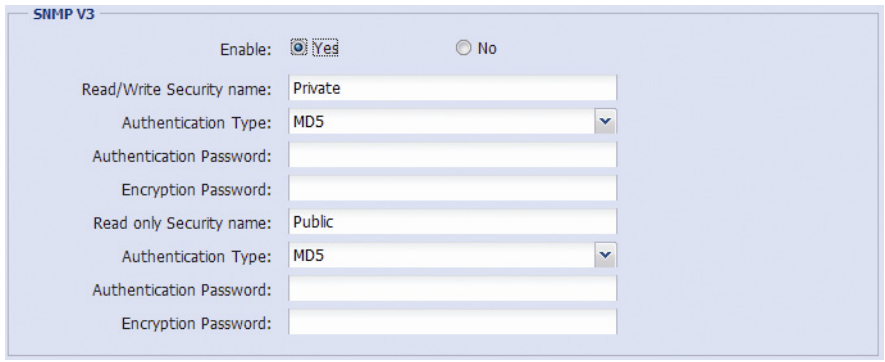
To enable “Traps” to notify the management station of important events, choose “V1” or “V2C” in “Enable”, enter the address and community name, and select the event type(s) needed.



Enable SNMP V3

SNMP V3 has a higher security level than SNMP V1 / V2C to allow configuring the authentication password and encryption password.

Choose “Read/Write Security name” or “Read only Security name” based on your NMS settings, and enter the community name. Then, select the authentication type from “MD5” or “SHA”, and enter the password for authentication and encryption. The password length is from 8 to 31 characters.



3.2.12 IEEE 802.1X* (For Model 3 & 4 only)

The settings here enable the camera to access a network protected by 802.1X/EAPOL (Extensible Authentication Protocol Over LAN).

Note: For authentication to work properly, it's important to synchronize the time in the camera with an NTP server.

Before using this function, make sure:

- The switch and RADIUS server you have in the LAN environment supports IEEE 802.1X, and IEEE 802.1X settings are enabled.
- You’ve applied a digital certificate from a Certificate Authority which can be validated by a RADIUS server, and the identity and password used.

Then, follow the steps below:

Step1: Connect this camera to a PC or laptop directly, and go to its login page to log in.

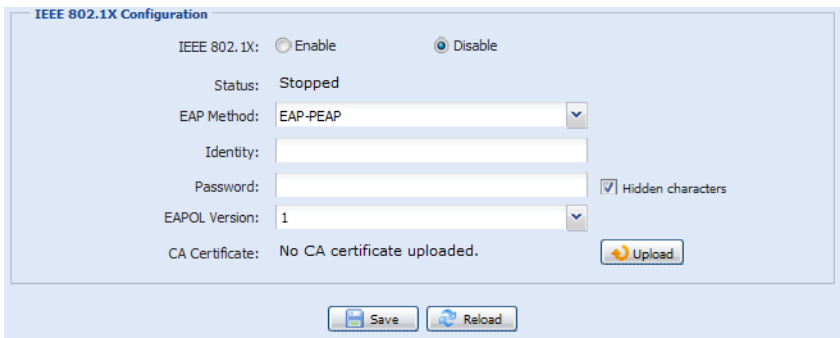
Note: To know how to connect the camera to a PC or laptop directly, please check “4 Modem / Hub + Modem” in “ADVANCED NETWORK SETUP”.

Step2: Log into the camera, and go to “Config” → “Network” → “IEEE 802.1X”. Enable this function, and select the EAP method you want to use.

Note: This camera supports “EAP-PEAP”, “EAP-TLS” and “EAP-TTLS”.

Step3: Enter the identity and password you get from the Certificate Authority, and select the EAPOL version used in your switch.

Step4: Upload the certificate(s) issued by the Certificate Authority, and save.



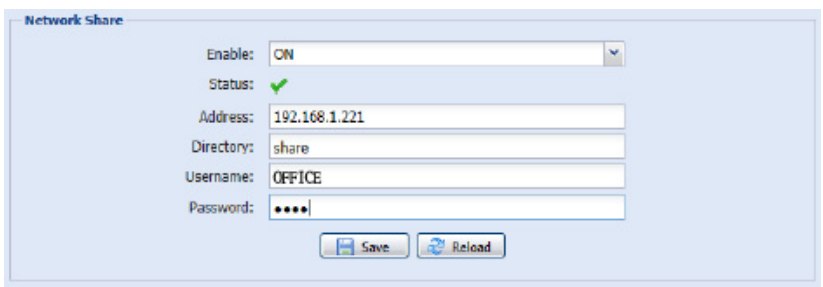
Step5: Disconnect the camera from your PC or laptop, and connect it to the switch in the LAN environment you want to use IEEE 802.1x, and the camera will start the authentication later.

3.2.13 Network Share (For Model 3 & 4 only)

This function is used to assign a location in the LAN environment to save the snapshot of events.

Note: This function is available only for Windows operating systems.

The information you set here will be applied when “Network Share” is selected in “Trigger” → “Snapshot” → “Storage Mode”.



To use this function, make sure:

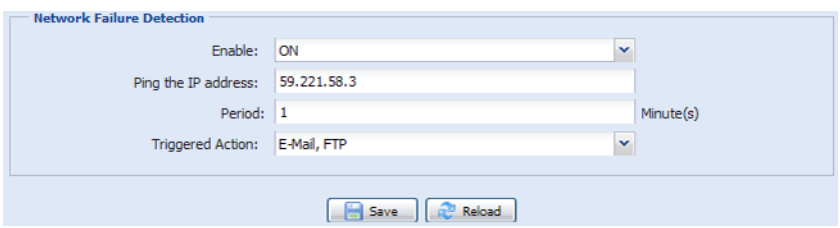
- A PC is installed in the same LAN environment as this camera, and you know the IP address of the PC.
- A PC account is created as “Administrator” with a user name and password.
- A folder in the PC is opened as shared to the user account you assigned.

Note: Please check “APPENDIX 7 PREREQUISITES FOR NETWORK SHARE” at page 37 for more details.

Enable this function, and enter the address of the PC, the folder being shared, and the user name and password to access the PC. If the information is all correct, you'll see a check in the “Status” column, and you’re ready to go to “Trigger” → “Snapshot” for further configurations.

3.2.14 Network Failure Detection (For Model 3 & 4 only)

Configure this camera to check the network connection of other device periodically, and send notifications via Email or FTP for disconnection events.

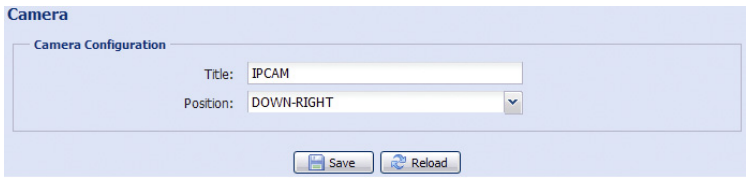


3.3 Camera

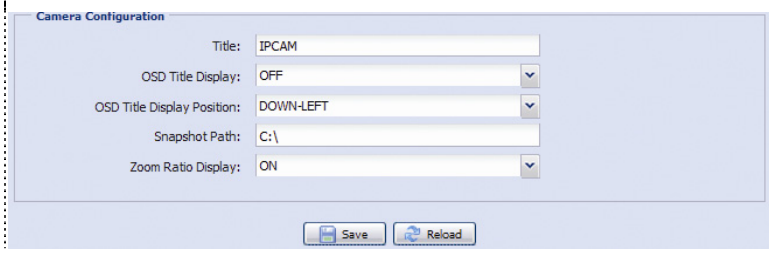
3.3.1 Camera

In this menu, you can set the camera title, OSD display, and location to save snapshots.

■ **For Model 1 & 2**



■ **For Model 3 & 4**



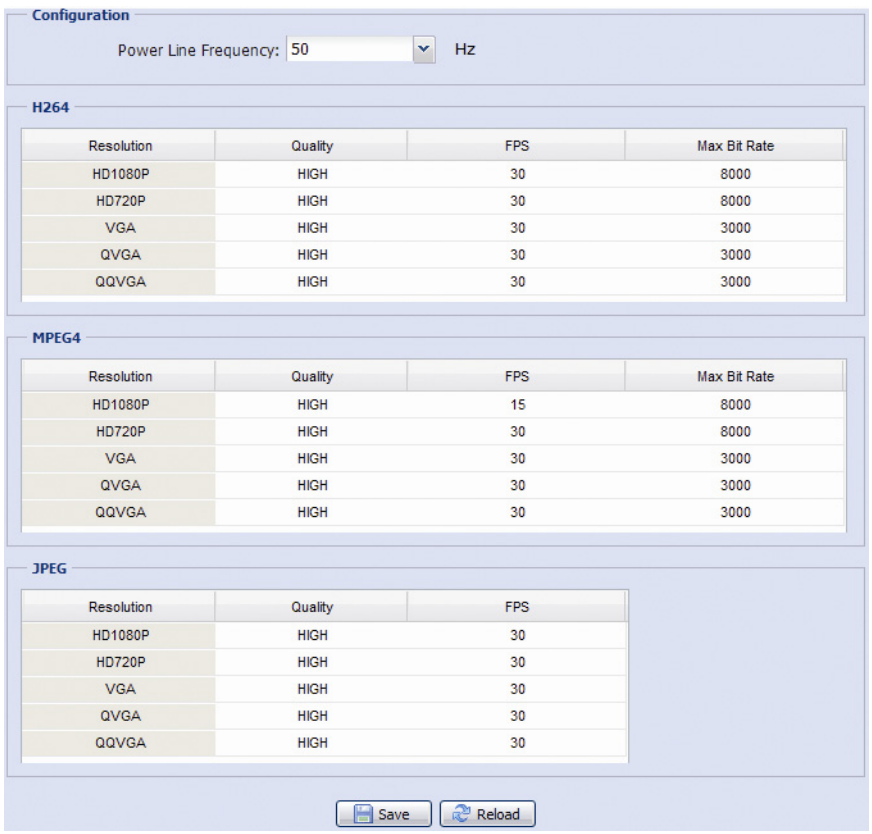
3.3.2 Video

Adjust video-related settings in different video format.

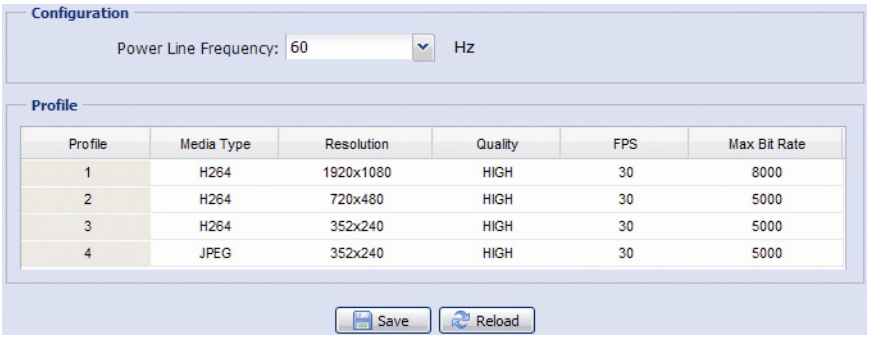
- "Quality" is related to image clearness.
- "FPS" is related to the fluency of the video. The more the FPS, the more fluent the video.
- "Max Bit Rate" is the maximum limitation of data transmission in the selected image format and resolution.

Note: QQVGA & QCIF are for mobile surveillance only.

■ **Model 1 & 2**

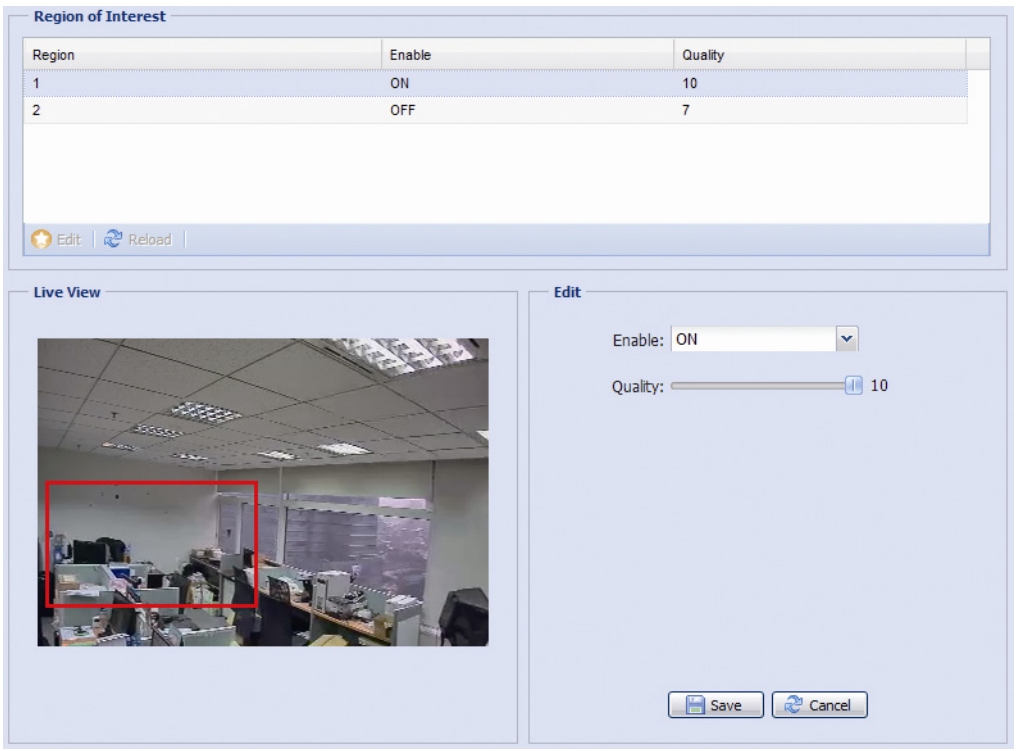

Configuration
Power Line Frequency: 50 Hz
H264
Resolution | Quality | FPS | Max Bit Rate
HD1080P | HIGH | 30 | 8000
HD720P | HIGH | 30 | 8000
VGA | HIGH | 30 | 3000
QVGA | HIGH | 30 | 3000
QQVGA | HIGH | 30 | 3000
MPEG4
Resolution | Quality | FPS | Max Bit Rate
HD1080P | HIGH | 15 | 8000
HD720P | HIGH | 30 | 8000
VGA | HIGH | 30 | 3000
QVGA | HIGH | 30 | 3000
QQVGA | HIGH | 30 | 3000
JPEG
Resolution | Quality | FPS
HD1080P | HIGH | 30
HD720P | HIGH | 30
VGA | HIGH | 30
QVGA | HIGH | 30
QQVGA | HIGH | 30
Save
Reload

■ **Model 3 & 4**


Configuration
Power Line Frequency: 60 Hz
Profile
Profile | Media Type | Resolution | Quality | FPS | Max Bit Rate
1 | H264 | 1920x1080 | HIGH | 30 | 8000
2 | H264 | 720x480 | HIGH | 30 | 5000
3 | H264 | 352x240 | HIGH | 30 | 5000
4 | JPEG | 352x240 | HIGH | 30 | 5000
Save
Reload

3.3.3 ROI (For Model 3 & 4 only)

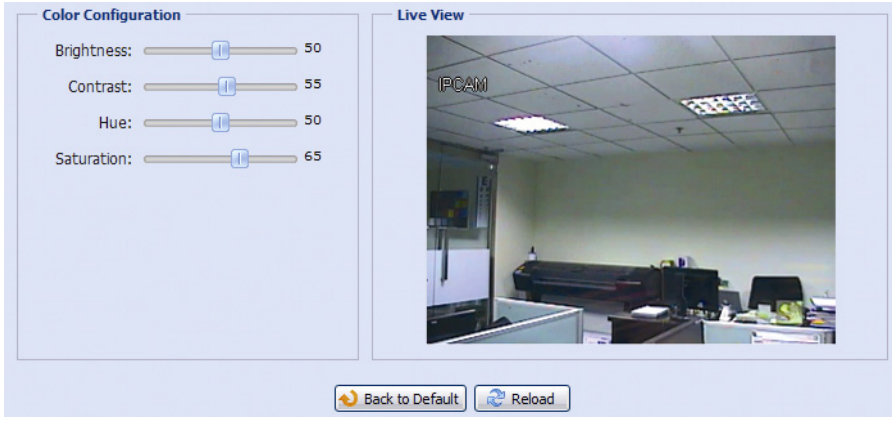
ROI, Region of Interest, is used to reinforce the image quality of the selected area(s). Users could specify two areas in the camera view.



3.3.4 Color

Adjust the color performance from Brightness, Contract, Hue and Saturation. Click and drag the slider to preview the color change on the right side of ths page and adjust the image color.

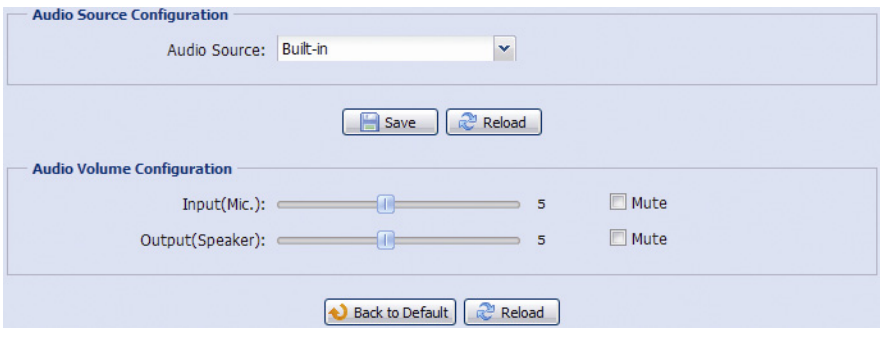
To restore the default values, click “Back to Default”.



3.3.5 Audio

This camera series has a microphone built-in, and it also supports external audio in / out. When an external audio in/out device is connected to the camera, select “External” in “Audio Source” to ensure your device works properly.

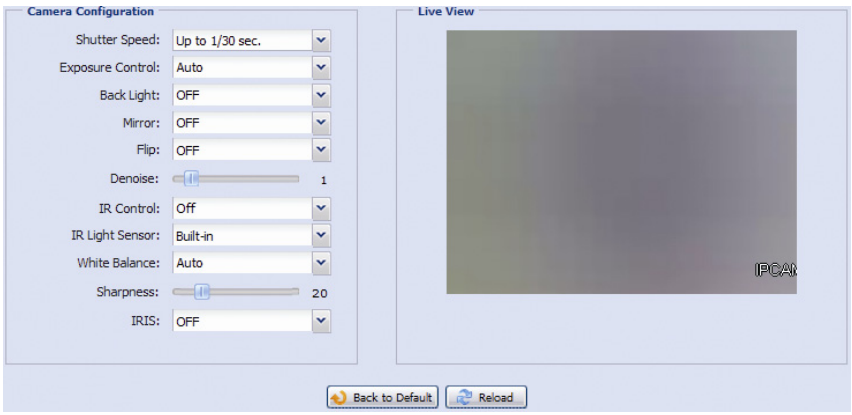
To adjust the volume for the microphone and speaker, drag the slider in “Audio volume Configuration”, or select “Mute” to disable the audio function.



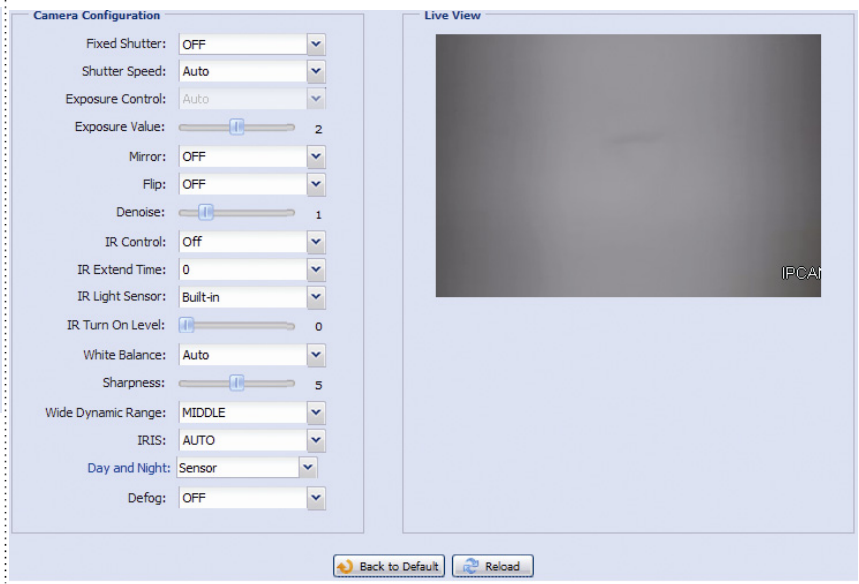
3.3.6 Advanced

Adjust the camera parameters if necessary.

■ **Model 1 & 2**



■ **Model 3 & 4**



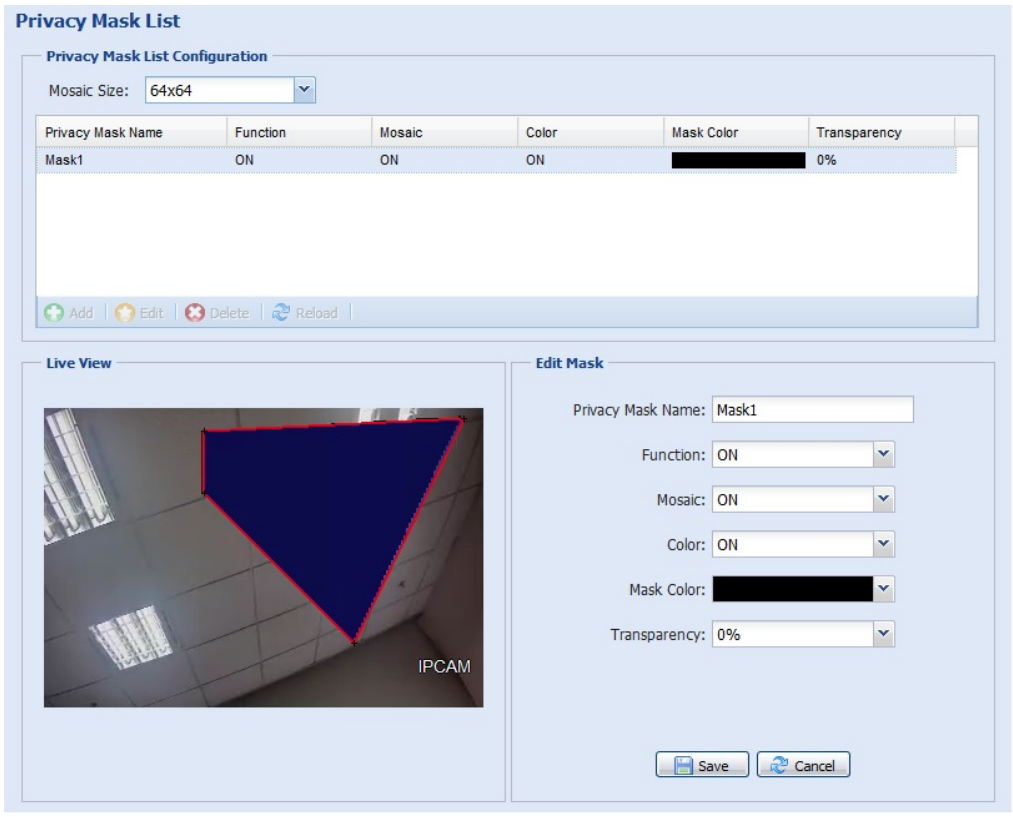
Item	Description
Fixed Shutter*	Shutter Speed is a function that can adjust the duration of the electronic shutter to produce optimum image quality. Select the shutter speed suitable for your environment.
Shutter Speed	Select the shutter speed suitable for your environment. A slower shutter speed in dark conditions will help to produce a brighter image, but will produce fewer frames per second, which may cause images to get blurry during motion. ● When “Auto” is selected, the iris mode is “AES”. ● When a certain speed is selected, the iris mode is switched to “AI”, and the image brightness is available to adjust from “IRIS”.
Exposure Control	This function is used to synchronize the shutter time to the fluorescent light to suppress image flickering.
Back light*	It is the function to adjust the image to compensate for an area that is overpowered by brightness because of excessive light. The image will be properly exposed for clearness. Select to activate (ON) or disable (OFF) this function. Note: This function is available only in the day mode.
Exposure Value*	Drag the slider to adjust the exposure level from 0 ~ 4.
Mirror	Select “ON” to rotate the images horizontally based on your installation situation when necessary.
Flip	Select “ON” to rotate the image 180° when necessary.
Denoise	Click and drag the slider to adjust the level from 0 ~ 10 to decrease the noise shown in the dark environment.
IR Control	Select “Auto” to automatically enable IR lights at night or in the dark environment, “On” to always enable IR lights, or “OFF” to disable this function.
IR Extend Time*	Configure from 10 ~ 60 seconds to delay the switch of the IR mode at night, or select “0” to disable this function. This is used for the environment where the light condition may change suddenly and usually last for a short time, for example, the entrance of a parking lot. It may cause the day & night mode switching constantly and damage the camera. With this function, the camera will delay the mode switch at night since the light change is temporary and unnecessary to pay attention.
IR Light Sensor	This camera series has built-in an IR light sensor for D&N feature, and it could also connect to an external illuminator for more advanced use. When an external illuminator is connected, select “External (N.C.)” or “External (N.O.)” based on your device for the illuminator to work properly.
IR Turn On Level*	Select the level for IR light to activate.
White Balance	Process the current image to retain color balance over a color temperature range.
Sharpness	Sharpness enhances the clarity of image detail by adjusting the aperture and sharpening the edges in the pictures. Hold and drag the slider to adjust the level of sharpness. The higher the value, the sharper the image.
Wide Dynamic Range*	Wide Dynamic Range (WDR) is used when users need to increase image recognizability in overexposure and dark areas. The options are: LOW / MIDDLE / HIGH / OFF
IRIS	IRIS is used to adjust the amount of light reaching the image sensor for best image results. When the shutter speed is selected to a certain value, the iris mode is switched to “AI”. Please adjust the image brightness here when necessary.
Day and Night	This function is used to configure the day and night mode: ● Day - Always stay in the day mode (color). ● Night - Always stay in the night mode (B/W). ● Image - Automatically switch based on the light condition of the image captured ● Time – Select this option, and click “Day and Night” in blue to enable and set a schedule to enable day and night mode. The selected time (yellow) will be in the day mode, and the unselected time will be in the night mode.

Item	Description
	• Digital Input N.O. – (Used with Alarm In) Normally stay in the day mode, and switch to the night mode when the alarm is triggered. • Digital Input N.C. – (Used with Alarm In) Normally stay in the night mode, and switch to the day mode the when alarm in triggered. • D/N N.O. – (Used with D/N In) Normally stay in the day mode, and switch to the night mode when the alarm is triggered. • D/N N.C. – (Used with D/N In) Normally stay in the night mode, and switch to the day mode the when alarm in triggered.
Defog	Select “ON” to enable the defog function in poor weather conditions such as fog, smog or smoke. The captured image can be improved.

** For selected models only*

3.3.7 Privacy Mask (For Model 3 & 4 only)

You can cover certain areas on the camera image with privacy masks.

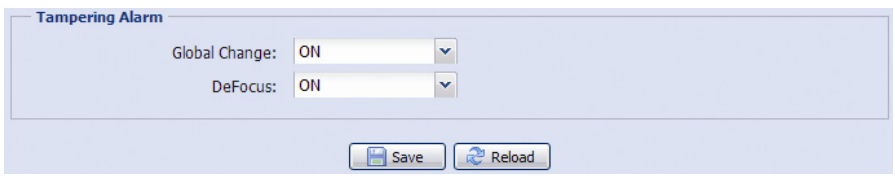


Item	Description
Mosaic Size	Choose the mosaic size of the privacy mask. The options are: 8x8, 32x32, and 64x64.
Privacy Mask Name	Name your privacy mask.
Function	Select “On” to enable the privacy mask function.
Mosaic	Select “ON” to have the mosaic effect.
Color	Select “ON” to color the privacy mask. In the meantime, you can’t see the mosaic effect.
Mask Color	Select the color for the privacy mask.
Transparency	Select the transparency for your privacy mask. The options are: 0%, 25%, 50%, and 100%.

3.4 VA (For Model 3 & 4 only)

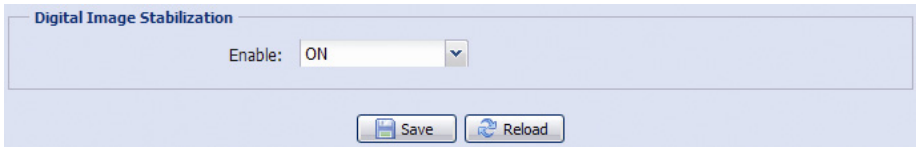
3.4.1 TA

TA, tampering alarm, should be used with the mini-guard control switch for alarm system integration. For more details, please check with your distributor or installer.



3.4.2 DIS

DIS, digital image stabilization, is used to reduce blurring associated with the motion of a camera during exposure.



3.5 Record

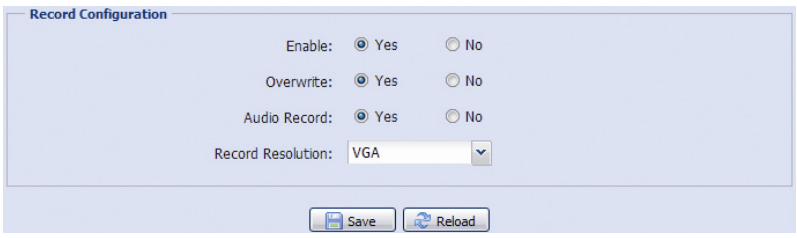
3.5.1 Record

In “Record Configuration”, you can:

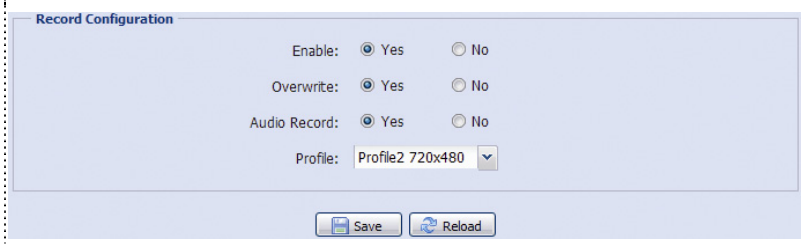
- Enable or disable the alarm record function. When “Enable” is set to “No”, the alarm record function is disabled even if you enable it in other configuration pages.
- Select if the data should be overwritten when the memory storage is full.
- Enable or disable the audio record function.
- Select the video resolution for event recording.

Note: The higher resolution you choose, the more accuracy and higher image quality the recording will be, but the faster the memory storage is consumed and become full

■ **Model 1 & 2**



■ **Model 3 & 4**

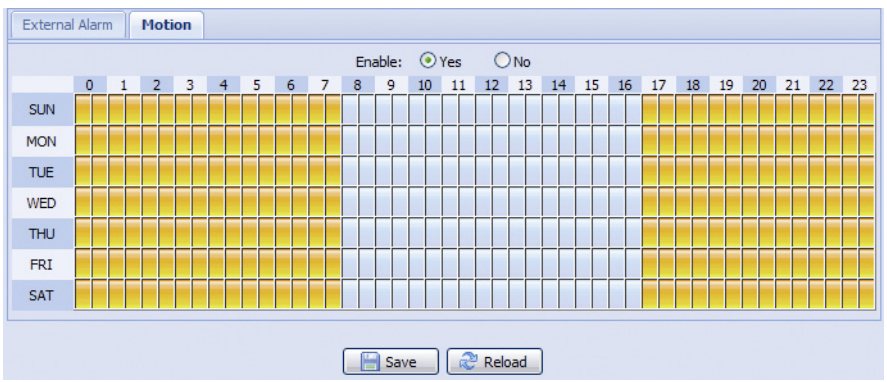


3.5.2 Record Timer

To schedule alarm and motion recording, enable it, and select the day and time for recording.

Note: The timer must be enabled for the record function to work properly.

Note: The selected time will be yellow-colored.



3.6 Storage

3.6.1 Memory

In “Memory”, you can check the remaining capacity for recording, or clear all recorded data saved if needed.

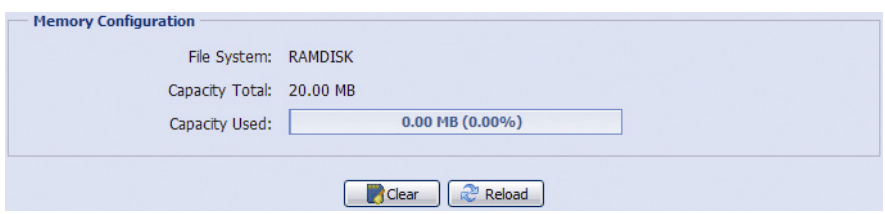
Note: The recorded data will be removed also when you reset or reboot this camera.

For models without a micro SD cart slot, you can only record a limited number of recordings.
For models with a micro SD cart slot, you could insert a compatible micro SD card for more video recording.

Note: To know how and where to insert a micro SD card, please refer to “1.7 Insert a Micro SD Card (For Model 2, 3 & 4 Only)” at page 3.
To know the compatible list of micro SD cards, please refer to “APPENDIX 5 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST” at page 34.

Note: To save more recorded data, it’s recommended to use this camera with the compatible NVR.

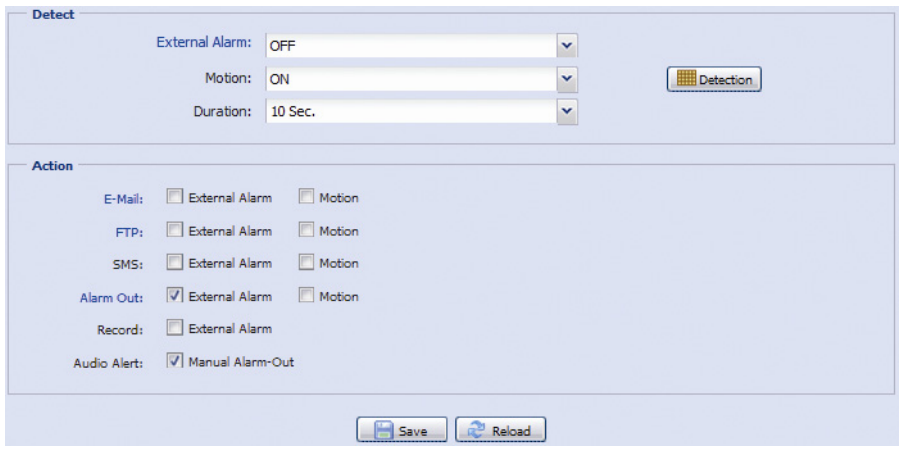
Note: To know the total recording time per recording resolution, please refer to “APPENDIX 4 RECORDING TIME TABLE” at page 33.



3.7 Trigger

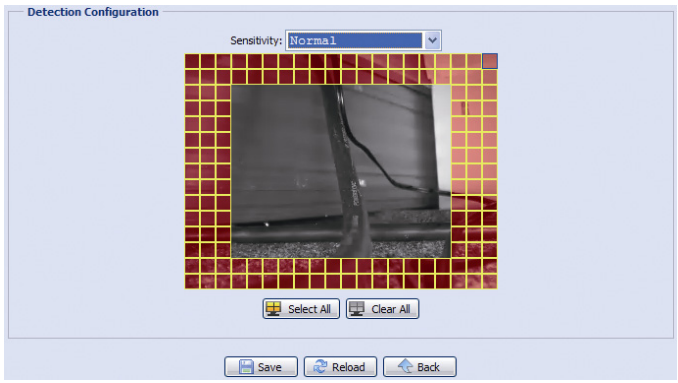
3.7.1 Trigger

You can configure how this camera reacts when there’s an alarm or a motion event.



Note: Audio Alert is available only when the camera supports audio recording.

◆ Detect

Item	Description
External Alarm	Enable or disable detection from external alarm-in device, and click the title “External Alarm” (in blue) to set “N.O.” or “N.C.” depending on the configuration of your alarm-in device.
Motion	Enable or disable motion detection. *Motion detection is not supported when the stream format is Motion JPEG.*
	When “ON” is selected, click “Detection” to enter the motion detection area setting page as follows: 
	Sensitivity: Set the detection sensitivity from the drop-down list: High, Normal or Low.
	Area Setting: Set the motion detection area by selecting the area grids with your mouse. Pink grids represent the area that is not being detected while the transparent grids are the area under detection. You can set multiple areas under detection. Click “Clear All” to set the whole area undetected. Click “Select All” to set the whole area under detection.
Duration	Set the duration time for trigger recording (5 / 10 / 20 / 40 seconds).

◆ Action

Here defines how the camera delivers alerts to you for any event.

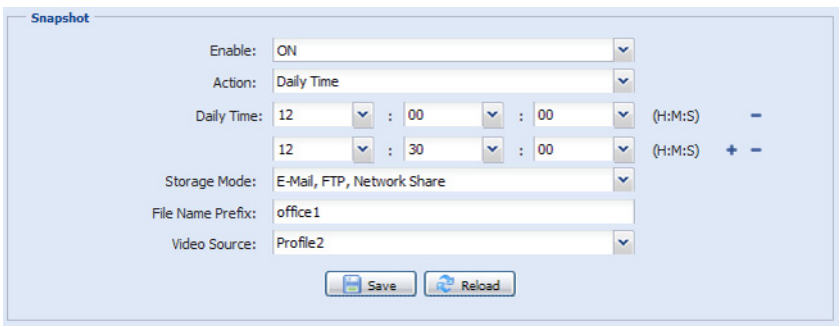
Item	Description
E-Mail	Select the event type you want to receive E-mail notifications when it occurs. Then, click the title “E-Mail” (in blue) to configure the media type or profile, file format (AVC / AVI) and record time (1 ~ 5 seconds) for the event video clip. If you don’t want event video clips to be attached in the email, select “No” in “Email Attachment”. The camera will send an Email to the E-mail address(s) you assigned in “Network” → “Mail” once the selected event type occurs.
FTP	Select the event type you want to receive FTP notifications when it occurs. Then, click the title “FTP” (in blue) to configure the media type (H264 / JPEG / MPEG4), file format (AVC / AVI), and record time (1 ~ 5 seconds) for the event video clip. The camera will upload the captured video clip to the FTP site you assigned in “Network” → “FTP” once the selected event type occurs.
SMS	Select the event type you want to receive text message when it occurs. The camera will send a text message to the phone number you assigned in “Network” → “SMS” once the selected event type occurs.
Alarm Out	Select the event type you want to trigger the alarm-out device to work when it occurs. Then, click the title “Alarm Out” (in blue) to configure the trigger rule (LOW / HIGH).
Record	Select the event type you want to enable event recording when it occurs.
Audio Alert*	Select the event type you want to enable audio alert when it occurs.

** For selected models only*

3.7.2 Snapshot

Enable this function to schedule the camera to take snapshots periodically or at a specific time, and send the snapshots to E-Mail, FTP, and / or Network Share for backup.

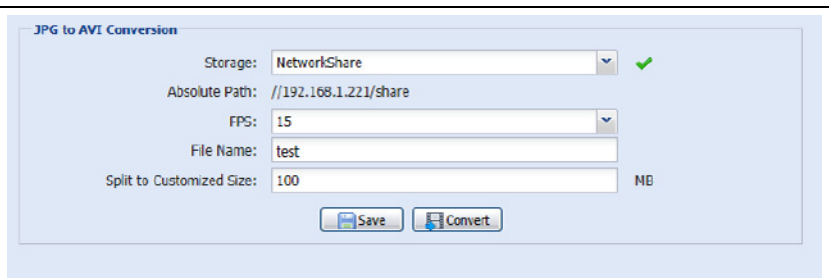
Note: Before using E-Mail, FTP and Network Share, make sure the related configurations are done in "Network" → "Mail", "Network" → "FTP", and "Network" → "Network Share".



Time-lapse Recording (For Model 3 & 4 only)

This function allows users to create time-lapse recording by combining snapshots together.

Note: To use this function, make sure "Network Share" is configured well in "Network" → "Network Share". For details, please go to "3.2.13 Network Share (For Model 3 & 4 only)" at page 14.



Step1: Configure when to take snapshots in "Snapshot", and choose "Network Share" as the storage mode.

Step2: In "JPG to AVI Conversion", choose how many images you want to see per second in "FPS", name the video file, and specify the file size.

Step3: Click "Convert" to start file conversion, and go to the path specified to store snapshots in "Network Share" to check the video file.

3.8 General

3.8.1 General

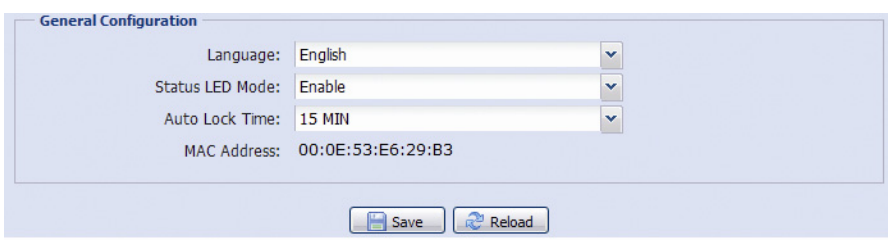
To change the language of UI interface, select from the drop-down list in "Language".

To allow the status LED indicators to show the status as indicated in "1.6 Status Indicator" at page 2, select "Enable" in "Status LED Mode"; to hide the status, select "OFF"; to only show the error status, select "Temporary Disable".

Note: The status LED mode will be restored to "Enable" after camera reboot when "Temporary OFF" is selected.

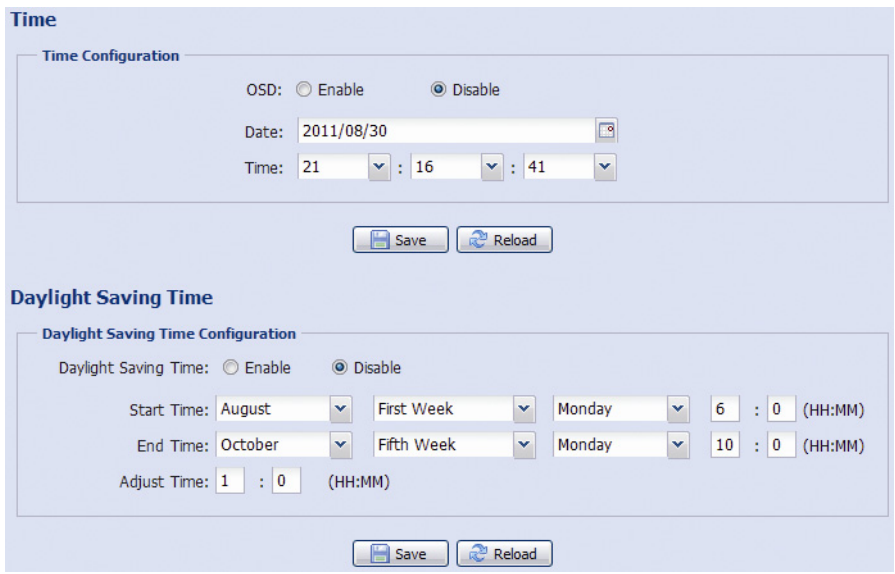
To lock camera access when it's not used after the specified time, select "5 MIN", "15 MIN" or "30 MIN" from the drop-down list of "Auto Lock Time", or select "NEVER" to disable this function.

Note: When the camera access is locked after the specified time, to resume camera access, please enter the password.



3.8.2 Time

Set daylight saving time and the current time, and click “Save” to confirm.

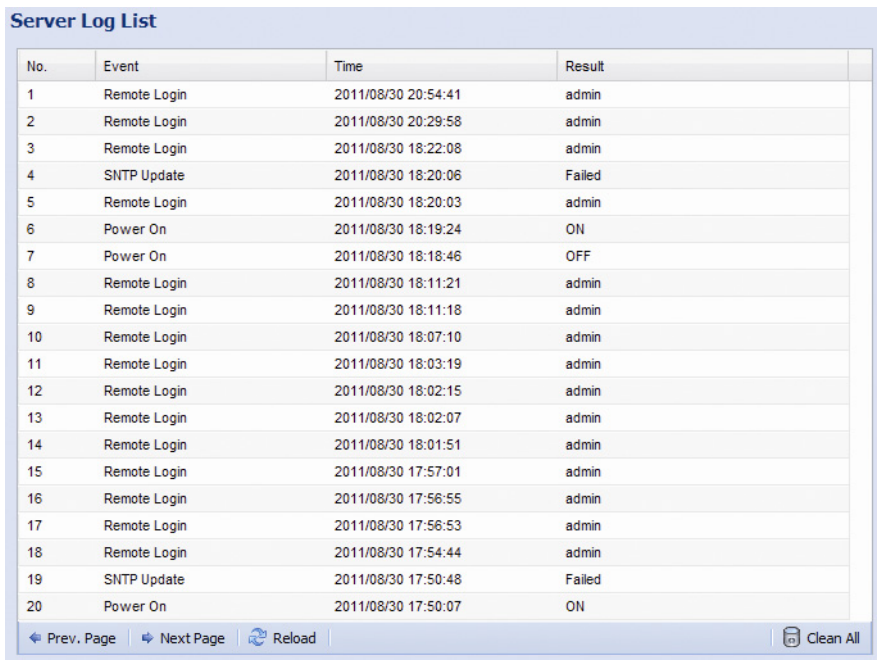

Time
Time Configuration
OSD: Enable Disable
Date: 2011/08/30
Time: 21 : 16 : 41
Save Reload
Daylight Saving Time
Daylight Saving Time Configuration
Daylight Saving Time: Enable Disable
Start Time: August First Week Monday 6 : 0 (HH:MM)
End Time: October Fifth Week Monday 10 : 0 (HH:MM)
Adjust Time: 1 : 0 (HH:MM)
Save Reload

Function	Description
■ **Time Configuration**	
Date	Set the current date.
Time	Set the current time.
■ **Daylight Saving Time Configuration**	
Daylight Saving Time	Specify whether to use daylight saving time (Enable / Disable).
	If this function is enabled, set the time period (Start Time / End Time), and adjust the daylight saving time in hours (Adjust Time).

3.8.3 Server Log

To quickly search the system logs you want by event type, click “Prev. Page” or “Next Page” to find the logs you want, or check the event type(s) and click “Reload” to start searching.

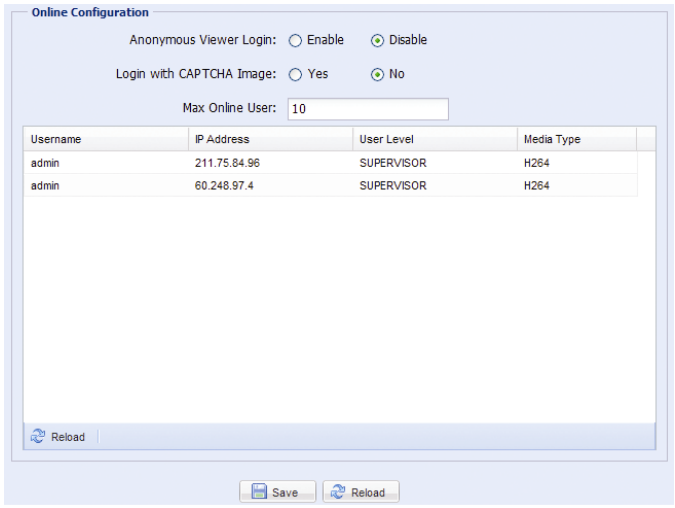
To clear all system event logs, click “Clear All”.


Server Log List
No. Event Time Result
1 Remote Login 2011/08/30 20:54:41 admin
2 Remote Login 2011/08/30 20:29:58 admin
3 Remote Login 2011/08/30 18:22:08 admin
4 SNTP Update 2011/08/30 18:20:06 Failed
5 Remote Login 2011/08/30 18:20:03 admin
6 Power On 2011/08/30 18:19:24 ON
7 Power On 2011/08/30 18:18:46 OFF
8 Remote Login 2011/08/30 18:11:21 admin
9 Remote Login 2011/08/30 18:11:18 admin
10 Remote Login 2011/08/30 18:07:10 admin
11 Remote Login 2011/08/30 18:03:19 admin
12 Remote Login 2011/08/30 18:02:15 admin
13 Remote Login 2011/08/30 18:02:07 admin
14 Remote Login 2011/08/30 18:01:51 admin
15 Remote Login 2011/08/30 17:57:01 admin
16 Remote Login 2011/08/30 17:56:55 admin
17 Remote Login 2011/08/30 17:56:53 admin
18 Remote Login 2011/08/30 17:54:44 admin
19 SNTP Update 2011/08/30 17:50:48 Failed
20 Power On 2011/08/30 17:50:07 ON
Prev. Page Next Page Reload Clean All

3.8.4 Online

You can check the current online user(s) with respective online information. To refresh the list, click “Reload”.

- To allow anonymous login, select “Enable” in “Anonymous Viewer Login”.
- To disable image code verification at login, select “No” in “Login with CAPTCHA Image”.

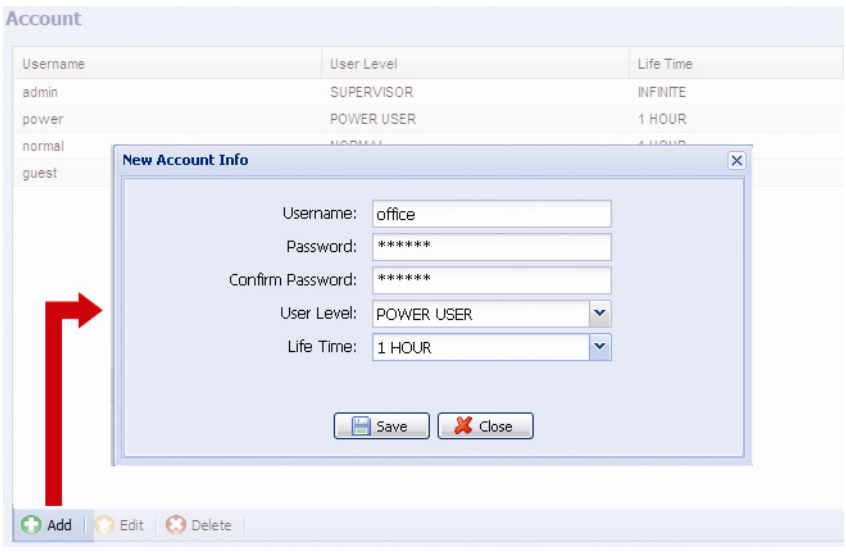


3.8.5 Account

You can create a new account with different user access privilege, or delete or modify an existing account setting.

How to create a new account

Step1: Click “New”, and fill in the following columns.



Column	Description
User Name	Set a user name that will be used for camera access. The user name allows up to 16 alphanumeric characters.
Password	Set the password that will be used for remote login. The password allows up to 16 alphanumeric characters.
Confirm Password	Enter the password again to confirm.
User Level	Set the security level of an account to give the permission to control different functions. There are four user levels: SUPERVISOR, POWER USER, NORMAL USER and GUEST.
Life Time	Select how long this account is allowed to stay online (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE)

Step2: Then, click “Save” to save your setting and create a new account.

How to modify or delete an existing account

Step1: Select the account you want to modify or delete.

Step2: To modify the account, click “Edit” to change the settings, and click “Save”.
To remove the account, click “Delete”.

Note: It’s not allowed to remove an account when there’s only one account in the account list.

3.8.6 Google Maps

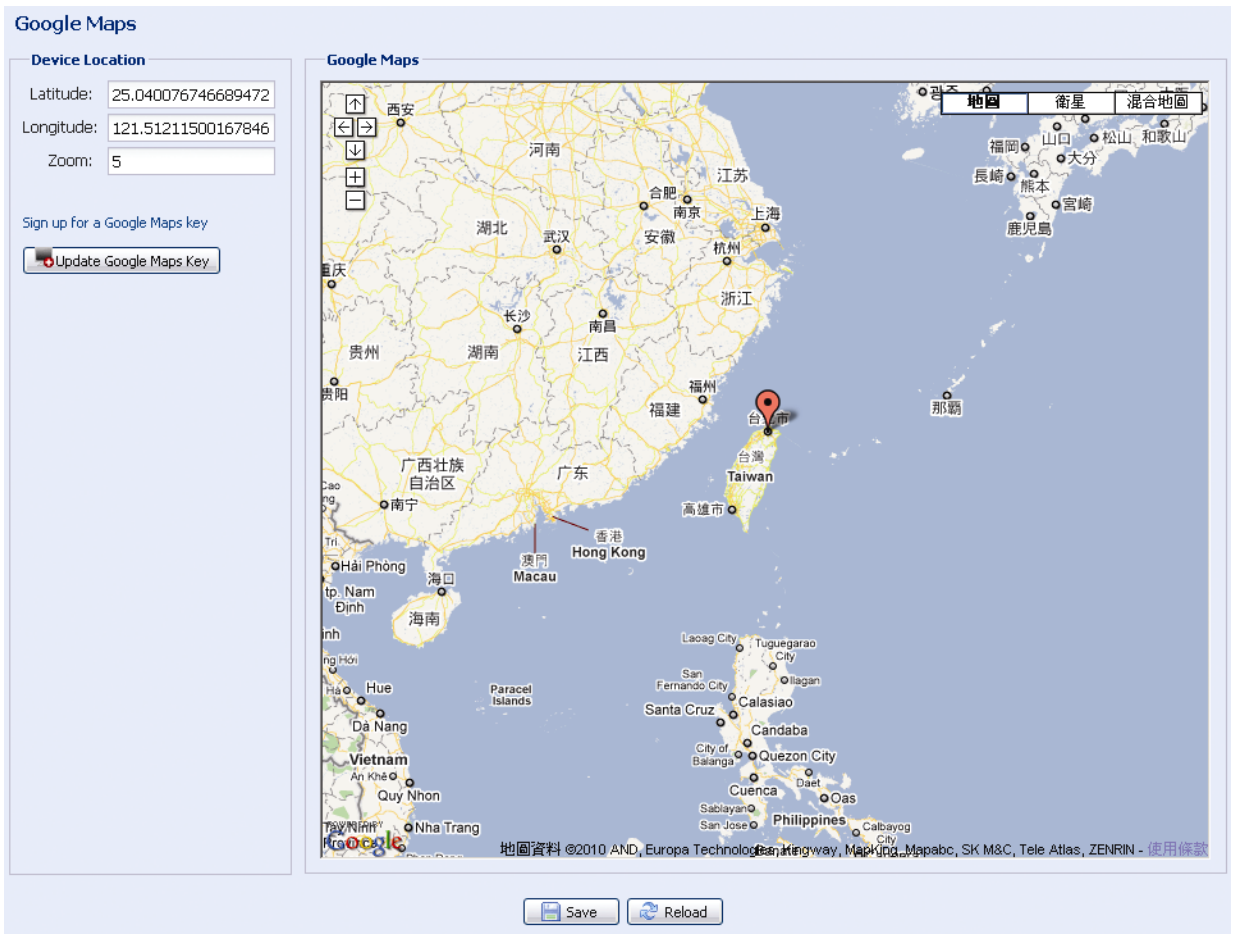
This function is used to let you know where the camera is.

The system will prompt you to apply a Goole Maps Key if your access is denied. Please follow the instructions below when you're denied:

Step1: Click "Sign up for a Google Maps key" to enter the application page.

Step2: Check the terms and conditions, and enter the IP address of the camera. Then, click "Generate API Key".

Step3: Copy the generated API key, and click "Update Google Maps Key" on the web browser to paste it.



3.8.7 Maintenance

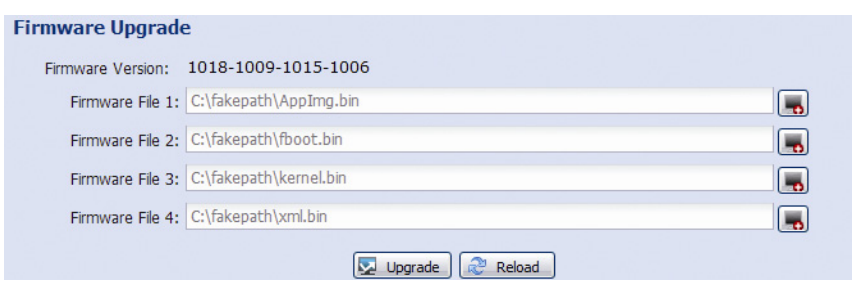
Firmware Upgrade

This function is used when users need to upgrade the camera for function scalability.

Note: Before using this function, make sure you have the correct upgrade files provided by your installer or distributor.

Note: The event videos saved in the camera will be removed after firmware upgrade. Make sure you've copied important events to your PC before firmware upgrade.

Step1: Select "" to browse to where you save the upgrade files, and select them one by one until all files are selected (up to four files).



Step2: Select “Upgrade” to start system upgrading.

Note: You’ll be prompted to keep current configurations. It’s recommended to keep them, or all configurations will be restored to default values after upgrade.

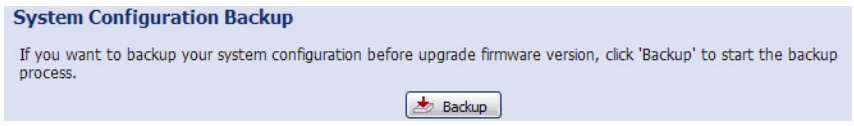
Note: It takes a few minutes to finish the upgrade process. Do not disconnect the power during firmware upgrade, or the upgrade may be failed. The camera will reboot after the upgrade.

System Configuration Backup

This function is used to copy your system configuration to a “System.bin” file.

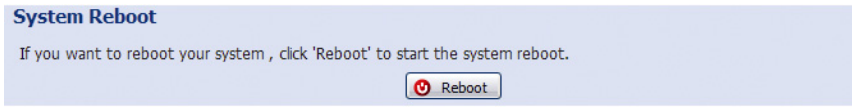
You may import the same system configuration to another camera, or restore your system configuration when the camera is reset to default values.

Select “System.bin” in “Firmware Upgrade”, and select “Upgrade” to import the system configuration.


System Configuration Backup
If you want to backup your system configuration before upgrade firmware version, click 'Backup' to start the backup process.
Backup

System Reboot

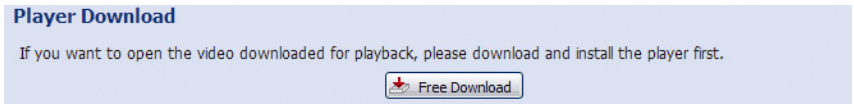
Select “Reboot” to restart your camera if needed.



Player Download

To see the event video clips downloaded to your PC, you need to first install our own video player in your PC.

Select “Free Download” to download the video player, and double click the file to install it.


Player Download
If you want to open the video downloaded for playback, please download and install the player first.
Free Download

APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS

	Model 1	Model 2	Model 3	Model 4
■ Network				
LAN Port	YES			
LAN Speed	10/100 Based-T Ethernet			
Supported Protocols	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS			
Number of Online Users	10			
Security	(1) Multiple user access levels with password (2) IP address filtering (3) Digest authentication			
Remote Access	(1) Internet Explorer on Windows operating system (2) 16CH Video Viewer on Windows & MAC operating system (3) EagleEyes on iOS & Android mobile devices			
■ Video				
Video Compression	H.264 / MPEG4 / MJPEG		H.264 (Main Profile) / MJPEG	
Video Resolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240		1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240	
Frame Rate	30fps		WDR 30 / 25 fps	
Multiple Video Streaming	YES			
■ General				
Image Sensor	1/2.9" H.R. image sensor		1/ 2.8” SONY CMOS image sensor	
Min Illumination	0.1 Lux / F1.5			
Shutter Speed	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.			
S/N Ratio	More than 48dB (AGC off)			
Lens Mount	C/CS Mount (MBFL >= 5.8 mm)		C/CS Mount (MBFL >= 3.57mm)	
Viewing Angle	73.2° (Horizontal) / 47.4° (Vertical) / 85.4° (Diagonal) (Base on f3.8mm fixed Lens)			
IR Shift	YES			
White Balance	ATW			
AGC	Auto			
IRIS Mode	AES / DC Iris			
WDR	NO		YES	
POE	YES (IEEE 802.3af)			
Micro SD Card Slot	NO	YES		
External Alarm I/O	YES			
RS485	NO			YES
Privacy Mask	NO		YES	
Operating Temperature	0℃~40℃			
Power Source (±10%)	12V / 1A			
■ Audio				
Microphone	YES			
Line in / out	YES			
■ Others				
Mobile Surveillance	iOS & Android mobile device			
Event Notification	FTP / Email / SMS			
RTC (real-time clock)	YES			
Motion Detection	YES			
Digital Pan / Tilt / Zoom	YES			
Minimum Web Browsing Requirements	• Intel core i3 or higher, or equivalent AMD • 2GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 8, Windows 7, Windows Vista & Windows XP, DirectX 9.0 or later • Internet Explorer 7.x or later			

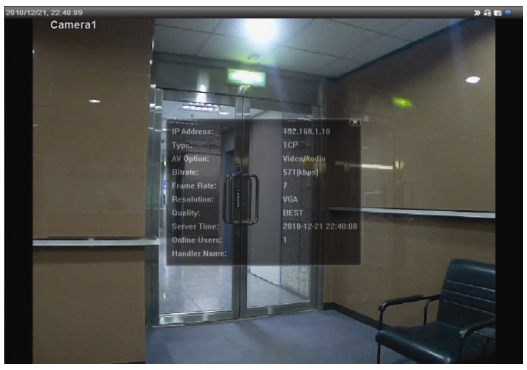
APPENDIX 2 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE

The data below is for reference only.

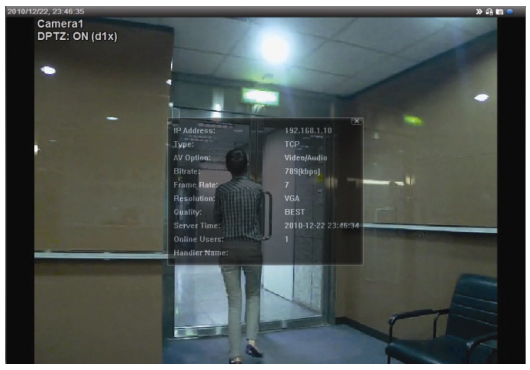
The bit rates listed here may vary depending on the resolution, image quality & frame rate you choose, the complexity of your monitoring area, and how often the moving objects show in your monitoring area.

Testing Environment

- Place: Office Entrance
- Network translation: H.264
- Camera type: Megapixel camera



Static: No one coming in and out



Dynamic: One or two people coming in and out

Resolution	Quality	Frame Rate	(Dynamic) kbps	(Static) kbps
SXGA	Best	FULL	3253	3216
	High		2375	2160
	Normal		1571	1266
	Basic		1465	873
VGA	Best		2010	1261
	High		1042	1034
	Normal		685	572
	Basic		457	350
QVGA	Best		646	366
	High		482	350
	Normal		302	286
	Basic		168	161
SXGA	Best	1/4	1163	1076
	High		989	715
	Normal		855	534
	Basic		719	443
VGA	Best		789	571
	High		451	447
	Normal		349	237
	Basic		217	165
QVGA	Best		269	147
	High		182	131
	Normal		164	113
	Basic		97	71

Resolution	Quality	Frame Rate	(Dynamic) kbps	(Static) kbps
SXGA	Best	1/15	581	374
	High		405	342
	Normal		487	248
	Basic		337	141
VGA	Best		358	79
	High		201	63
	Normal		180	28
	Basic		92	15
QVGA	Best		111	84
	High		99	68
	Normal		97	54
	Basic		58	42

APPENDIX 3 Q&A

For more details about EagleEyes Q&A, please visit our official website: www.eagleeyescctv.com.

Question	Answer
My live images are not fluent. Why?	There are two suggestions to improve the image fluency as listed below: Image fluency is affected by the local network upload bandwidth, router efficiency, client network download bandwidth, complexity of live view, and more. (Recommended) To have the best image fluency, select “QVGA”; to have the best image quality, select “SXVGA”; to have normal image fluency and quality, select “VGA”
The live video keeps flickering. Why?	Please try adjusting the power line frequency to “60 Hz” or “50 Hz” for the camera. For iPhone / iPad users, access the camera, and select “ ” on the top right corner to enter IPCAM Configuration page. Then, scroll down and select “Advanced”. Go to “Advanced Setup” → “Camera” to change setting. For access from Internet Explorer, log into the camera, and select “Config.” → “Camera” → “Camera”.

APPENDIX 4 RECORDING TIME TABLE

Below shows the estimated total recording time for each recording resolution.

The recording time per resolution is the average value collected from the both alarm trigger conditions indicated in “Testing Environment”, and is for reference only.

The time may vary depending on the resolution, image quality & frame rate you choose, the complexity of your monitoring area, and how often the moving objects show in your monitoring area.

Testing Environment

- Place: Office
- Monitoring area: 1.5 meters away from the camera
- Alarm trigger conditions:

  (1) One person walks by the monitoring area and leaves immediately.

  (2) Two persons walk by the monitoring area. One goes away immediately, and the other one stays a while and goes away.

Recording Resolution	SXGA	VGA	QVGA
Recording time (second)	25	115	211

APPENDIX 5 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST

Manufacturer	Capacity	Class
ADATA	2GB	--
	4GB	Class 6
Apacer	2GB	--
	4GB	Class 4
SanDisk	2GB	--
	4GB	Class 4
	8GB	Class 4
	16GB	Class 4
	32GB	Class 4
Verico	2GB	--
	4GB	Class 4
	16GB	Class 10
Silicon Power	64GB	--
Kingmax	64GB	--

Manufacturer	Capacity	Class
Transcend	2GB	--
	4GB	Class 2
	4GB	Class 4
	4GB	Class 6
	8GB	Class 6
	16GB	Class 10
Kingston	2GB	--
	4GB	Class 4
	8GB	Class 4
	32GB	Class 4
	64GB	Class 10
TOSHIBA	16GB	Class 4
TOPRAM	32GB	Class 10

APPENDIX 6 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING

To allow the camera automatically sending a text message when an event happens, you need to apply an API ID from a mobile messaging company first, such as Clickatell or EVERY8D.

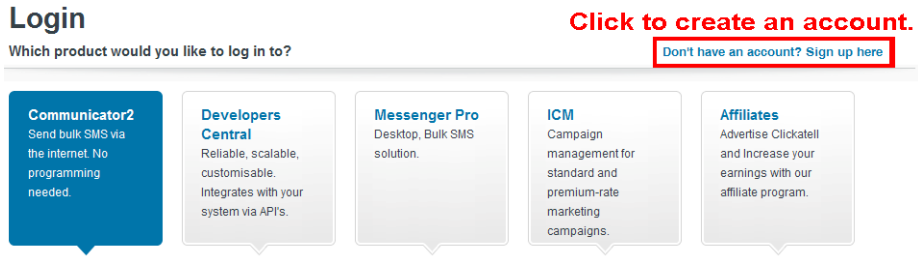
Below shows an example of how to get an API ID from Clickatell.

Note: The SMS messaging may not be totally free. Please check the charge policy of the messaging service you use.

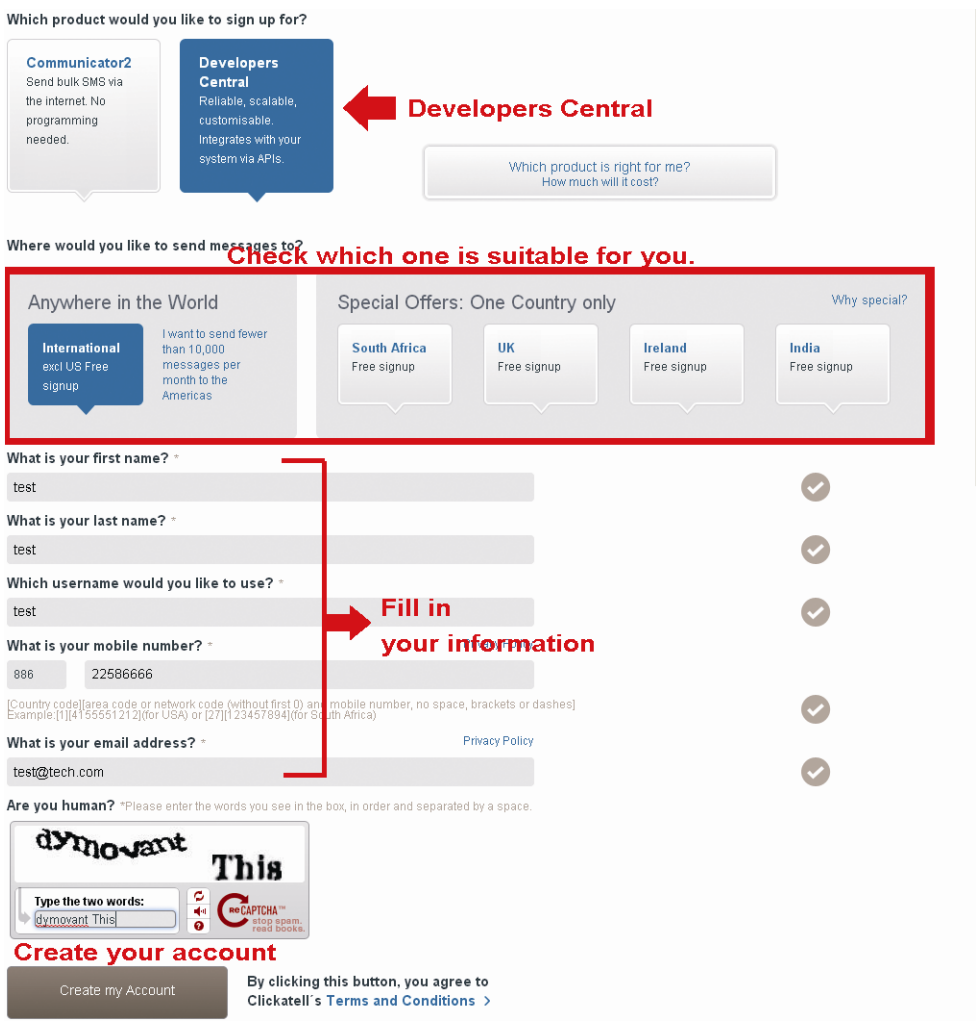
Note: The instructions below are for reference only and may vary when Clickatell's official website is updated.

Please follow the steps below for application.

Step1: Go to http://www.clickatell.com/login.php. Sign up an account first.


Login
Which product would you like to log in to?
Click to create an account.
Don't have an account? Sign up here
Communicator2
Send bulk SMS via the internet. No programming needed.
Developers Central
Reliable, scalable, customisable. Integrates with your system via API's.
Messenger Pro
Desktop, Bulk SMS solution.
ICM
Campaign management for standard and premium-rate marketing campaigns.
Affiliates
Advertise Clickatell and Increase your earnings with our affiliate program.

Step2: Select "Developers Central", select the location where you want to use this service, and fill in your information to create an account.

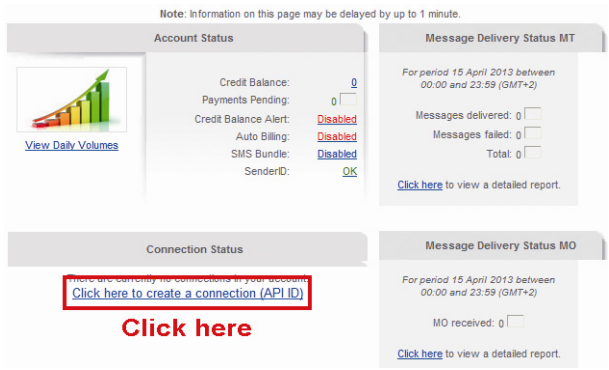

Which product would you like to sign up for?
Communicator2
Send bulk SMS via the internet. No programming needed.
Developers Central
Reliable, scalable, customisable. Integrates with your system via APIs.
Developers Central
Which product is right for me?
How much will it cost?
Where would you like to send messages to?
Check which one is suitable for you.
Anywhere in the World
International
excl US Free signup
I want to send fewer than 10,000 messages per month to the Americas
Special Offers: One Country only
Why special?
South Africa
Free signup
UK
Free signup
Ireland
Free signup
India
Free signup
What is your first name? *
test
What is your last name? *
test
Which username would you like to use? *
test
Fill in your information
What is your mobile number? *
886
22586666
[Country code][area code or network code (without first 0) and mobile number, no space, brackets or dashes]
Example:[1][4155551212](for USA) or [27][123457894](for South Africa)
What is your email address? *
Privacy Policy
test@tech.com
Are you human? *Please enter the words you see in the box, in order and separated by a space.
dymovant This
Type the two words:
dymovant This
reCAPTCHA stop spam. read books.
Create your account
Create my Account
By clicking this button, you agree to Clickatell's Terms and Conditions

Step3: When the account is created, the system will automatically send an Email to your specified Email address with the user name, password, and client ID used to log into the service.

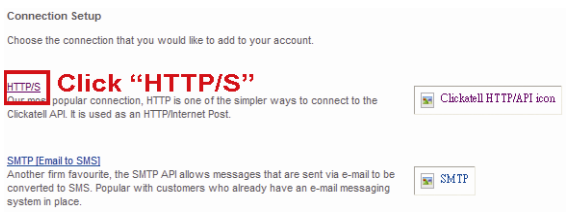
Step4: Click the link within the email to log in, and you will be prompted to validate your mobile phone number. Select "SEND ACTIVATION CODE". The system will send an activation code to that number for verification. Check if you receive a text message from Clickatell, and enter the activation code.

Verify your Mobile Number
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.
Your activation code will be sent to
88622586666
SEND ACTIVATION CODE NOW
If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "SEND ACTIVATION CODE NOW"
Enter activation code here
Enter your activation code once you have received it on your mobile phone:
VERIFY NOW
Coupon Code:

Step4: In your account, find “Connection Status” and create a connection (API ID).


Note: Information on this page may be delayed by up to 1 minute.
Account Status
Credit Balance: 0
Payments Pending: 0
Credit Balance Alert: Disabled
Auto Billing: Disabled
SMS Bundle: Disabled
SenderID: OK
View Daily Volumes
Message Delivery Status MT
For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)
Messages delivered: 0
Messages failed: 0
Total: 0
Click here to view a detailed report.
Connection Status
Click here to create a connection (API ID)
Click here
Message Delivery Status MO
For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)
MO received: 0
Click here to view a detailed report.

Step5: Select “HTTP/S”.

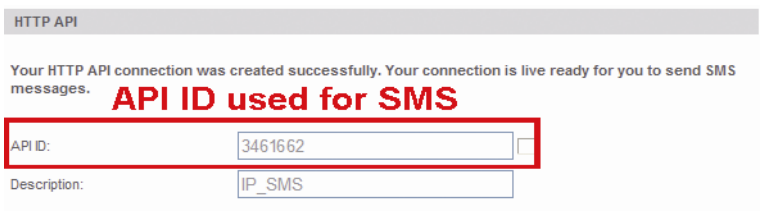

Connection Setup
Choose the connection that you would like to add to your account.
HTTP/S
Click “HTTP/S”
Clickatell HTTP/API icon
SMTP [Email to SMS]
Another firm favourite, the SMTP API allows messages that are sent via e-mail to be converted to SMS. Popular with customers who already have an e-mail messaging system in place.
SMTP

Give a meaning name for this connection, and click “Submit and Get API ID”.

Add Connection
HTTP API - Information entered during this step can be modified later.
Description: IP_SMS
Required field
Give a name for this connection
Replace Leading Zero (Dial Prefix)
Enable IP Address Restriction (IP Lock Down)
Enable SMS Status Notification (MT Callback)
Submit and Get API ID
Click

Step5: An API ID will be generated as follows.

Note: Note down the API ID for SMS notification setting later.


HTTP API
Your HTTP API connection was created successfully. Your connection is live ready for you to send SMS messages.
API ID used for SMS
API ID: 3461662
Description: IP_SMS

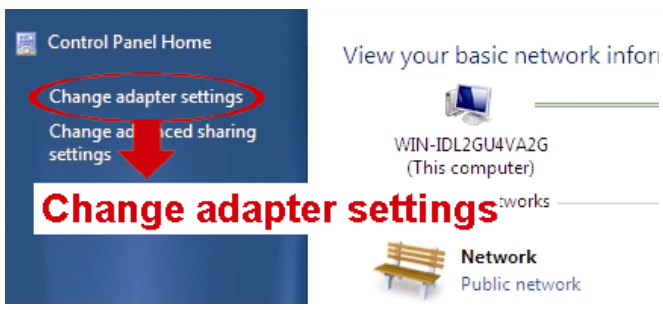
APPENDIX 7 PREREQUISITES FOR NETWORK SHARE

"Push Video" is an active notification system, different from traditional FTP & Email notification methods. It's more active and stable, but also easier to be affected by your network bandwidth.

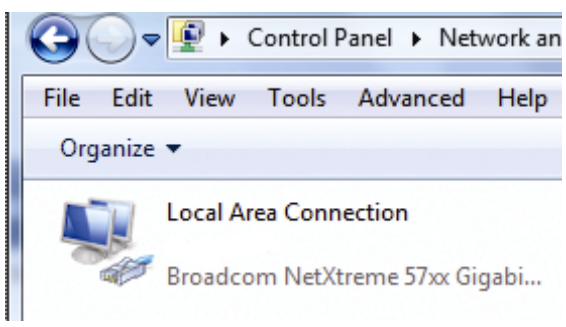
A7.1 Check PC IP Address

Note: The instructions below are taking Windows 7 and 8 for an example.

Step1: Go to "Network and Sharing Center", and select "Change adapter settings".



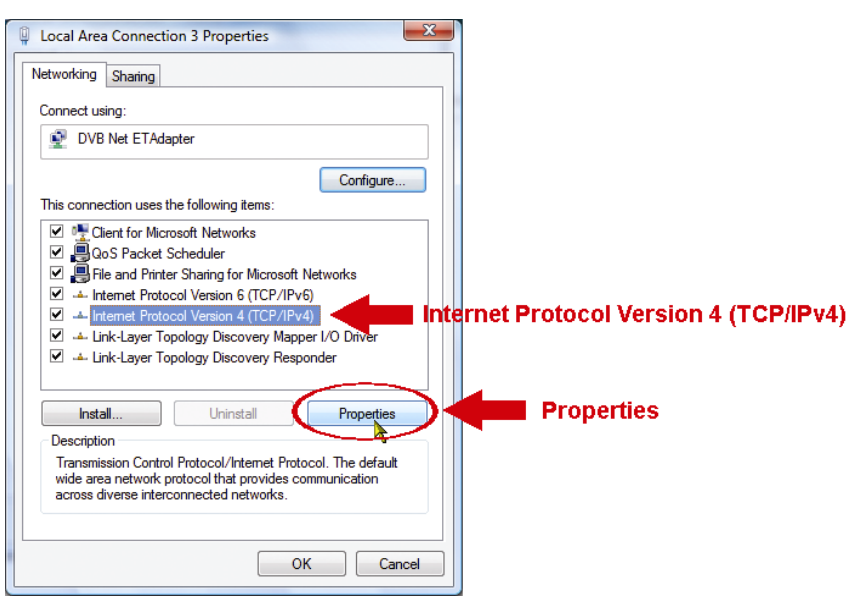
Step2: Right-click on "Local Area Connection", and select "Properties".

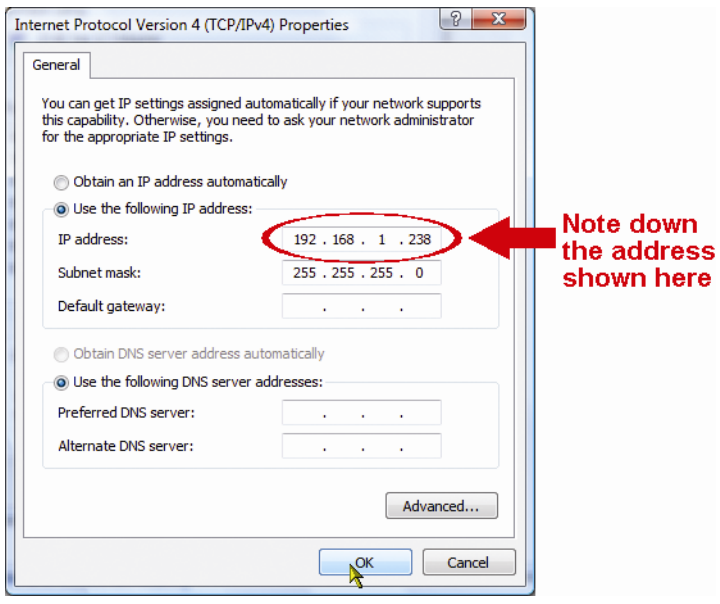


Note: If your local area connection is not enabled, please also enable it.

Step3: In the "Networking" tab, select "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)", and select "Properties".

Step4: In the "General" tab, note down the IP address in "Use the following IP address".



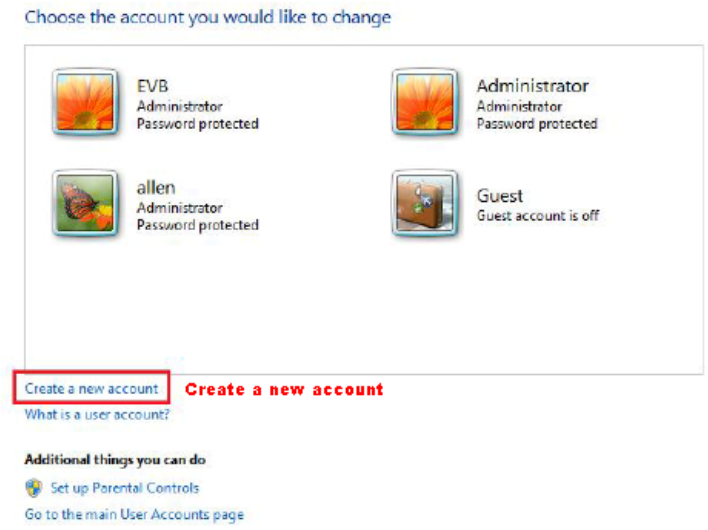

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 1 . 238
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
Note down the address shown here
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

A7.2 Create "Administrator" Account

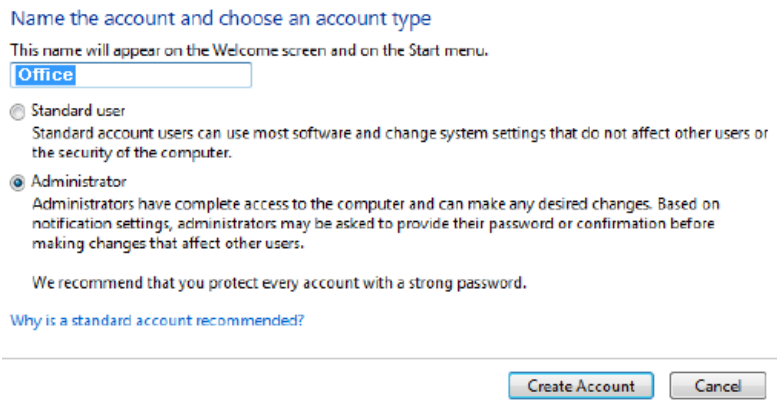
It's recommended to create a new administrator account on the PC for "Network Share" to use, or user could use the existing administrator account.

Note: The instructions below are taking Windows 7 and 8 for an example.

Step1: Go to "User Accounts" → "Manage Accounts", and select "Create a new account".



Step2: Set a user name, and choose “Administrator” for this account. Then, click “Create Account”.


Name the account and choose an account type
This name will appear on the Welcome screen and on the Start menu.
Office
Standard user
Standard account users can use most software and change system settings that do not affect other users or the security of the computer.
Administrator
Administrators have complete access to the computer and can make any desired changes. Based on notification settings, administrators may be asked to provide their password or confirmation before making changes that affect other users.
We recommend that you protect every account with a strong password.
Why is a standard account recommended?
Create Account
Cancel

Step3: Set the password, and click “Create Account”.

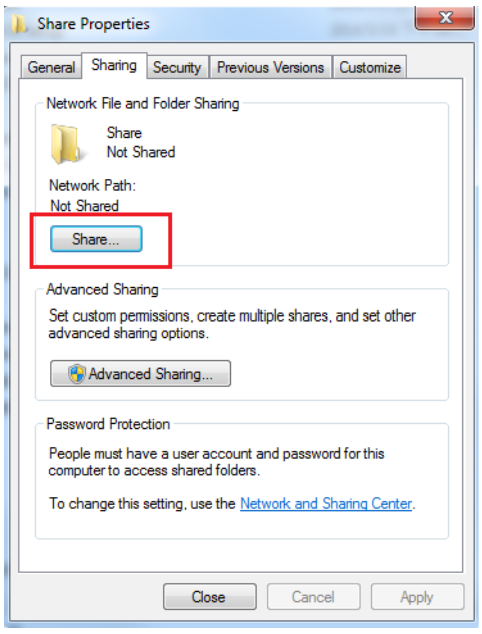
Create a password for Office's account
Office
Administrator
You are creating a password for Office.
If you do this, Office will lose all EFS-encrypted files, personal certificates and stored passwords for Web sites or network resources.
To avoid losing data in the future, ask Office to make a password reset floppy disk.
If the password contains capital letters, they must be typed the same way every time.
How to create a strong password
Type a password hint
The password hint will be visible to everyone who uses this computer.
What is a password hint?
Create password
Cancel

A7.3 Share Folder

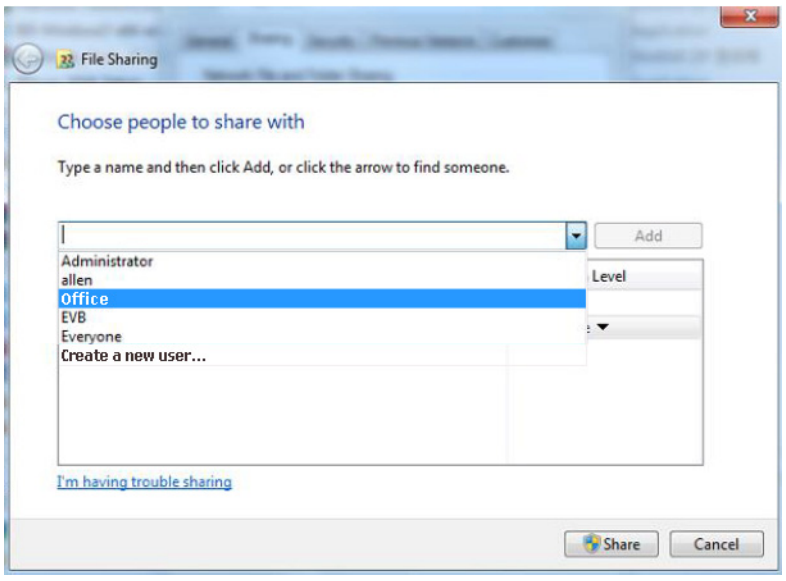
Note: The instructions below are taking Windows 7 and 8 for an example.

Step1: Right-click the folder you want to use to save snapshots for “Network Share”, and choose “Properties”.

Step2: In “Share Properties”, select the tab of “Sharing”, and choose “Share…”.



Step3: Choose the account you want to share with, and click “Share” to save.



IP カメラ・シリーズ

操作ガイド

今後ご参考のため、この取扱説明書をよくお読みになった上、よく保管してください。

重要な安全ガード

会社が提供する無鉛製品はすべて、指令に基づく危険物質に対する規制(RoHS)に関する欧州法が規定する要件を満たしています。これは、我々の製造プロセスと製品は、厳格に「無鉛であり」で、指令が引用している危険物質を全く含んでいないことを意味します。

罰点を付けた引き車付きの大型容器のマークは、欧州連合の領域中で製品は、寿命が尽きら別に収集されなければならないことを象徴化して示します。これはあなたの製品並びにシンボルマークが付いた周辺機器にも適用されます。これらの製品を分別する必要のない都市ゴミと同じように処分しないでください。この装置をリサイクルする手順について、あなたの地元ディーラーに問い合わせてください。

この装置は電波妨害に対する要件を満たすように製造されています。

FCC 障害声明

本装置は、FCC 基準パート 15 に準ずる Class B のデジタルサービスの制限事項に準拠しています。これらの制限事項は、住宅地域で使用した場合に生じる可能性のある電磁障害を規制するために制定されたものです。

本装置に対して変更や改造が行われた場合には、本装置を使用する権利が規制される場合があります。本装置は、電磁波を発生および使用し、外部に放射することがあります。指示に従って設置および使用しなかった場合は、無線通信に障害を及ぼす可能性があります。ただし、特定の設置において障害が発生しないことを保証するものではありません。本装置がラジオやテレビの受信に障害を与えていないかを判断するには、本装置の電源をオン／オフしてみます。電波障害が発生している場合には、以下の方法で受信障害を改善することをお勧めします：

- 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変える。
- 装置とレシーバーの間隔を増やす。
- 本装置とレシーバーの電源系列を別の回路にする。
- ディーラーまたは熟練したラジオ／テレビ技術者に連絡してサポートを受ける。
- FCC 警告：FCC 準拠に責任を持つ第三者からの明確な許可を受けることなく、本体に承認されていない変更や改造が行われた場合には、本装置を使用する権利が規制される場合があります。
- 本基本装置に接続された全ての外部ケーブルを、遮蔽する必要があります。
  PCMCIA カードに接続されているケーブルに関しては、オプションのマニュアルまたは設置手順を参照してください。

本デバイスは、FCC 基準パート 15 に準じています。操作は次の 2 つの条件に従うものとします。

(1) 本装置により障害を発生させることはできません、また、
(2) 誤動作の原因となる電波障害を含む、受信されたすべての電波障害に対して正常に動作すること。

商標に関するご注意

IOS は、米国およびその他の国において Cisco の商標または登録商標で、ライセンス許可で使用されています。

Android は、Google Inc.の商標です。本商標の使用は、Google の許可を受ける必要があります。

Microsoft、Windows ならびに Internet Explorer は、米国および／あるいは各国における Microsoft Corporation の登録商標です。

否認声明

我々はこのマニュアルの内容をいつでも修正もしくは除去してもよい権利を保留します。我々は本マニュアルの精度、完全性あるいは有用性に対して法的責任あるいは義務を正当化もしくは適用しません。本マニュアルの内容は、将来予告なしに変更することがあります。

本製品にはスタンバイ／オフモードはありません。

MPEG4 に対する使用免許

本製品は、MPEG4 ビジュアル特許ポートフォリオライセンスに基づき、個人的使用及び非営利活動に従事している消費者に、以下を対象としてライセンス供与されます：(i) MPEG4 ビジュアル基準(「MPEG-4 VIDEO」)に準拠したビデオのエンコーデング、(ii)個人的活動および非営利活動に従事している消費者によってエンコードされたか MPEG LA によって MPEG4 ビデオを供給できるライセンスが供与されているビデオプロバイダーから取得した MPEG4 ビデオのエンコーデング。他のいかなる使用に対してもライセンスを供与もしくは暗示することは禁止されています。そして、商業の用途と認可される場合、追加情報を得ることができます。HTTP://WWW.MPEGLA.COM をご参照ください。

GPL ライセンス

当製品には、サードパーティーによって開発されたコードが含まれており、これは GNU ジェネラルパブリックライセンス(「GPL」)または GNU レッサーパブリックライセンス(「LGPL」)に準拠しています。

当製品で使用される GPL コードは保証なしで提供され、これは発行者の著作権に準拠しています。

GPL ライセンス準拠の追加ソースコードは、要求に応じて利用可能です。

Linux カーネル用の修正、新しいコマンド数種、またコードに組み込める幾つかのツールを発表できることを喜ばしく思います。コードは FTP サイトから供給されます。下記のサイトからダウンロードされるか、代理店にお問い合わせください：

モデル 1：http://download.dvrtw.com.tw/GPL/IPCAM/S-Seriers/linux.tar.gz
モデル 2 ならびに 3：
http://download.dvrtw.com.tw/GPL/IPCAM/F-Seriers/linux.tar.gz

目次

1. 概要 1

1.1 製品の特徴 1
1.2 パッケージの内容 1
1.3 ハードウェア概要 1
1.4 後部パネル 1
1.5 外部 I/O ポート 2
1.6 ステータス・インジケータ 2
1.7 マイクロ SD カードの挿入（指定されたモデルのみ） 3

2. Internet Explorer を利用するカメラへのアクセス 4

2.1 カメラへのログイン 4
2.2 コントロールパネルの概要 4
2.3 デジタル PTZ（DPTZ）の操作 6
2.4 イベント・レコード検索と再生 7

3. カメラの設定 8

3.1 システム設定メニュー 8
3.2 ネットワーク 9

3.2.1 ネットワーク 9
3.2.2 QoS 9
3.2.3 DDNS 10
3.2.4 SNTP 10
3.2.5 FTP 10
3.2.6 電子メール 10
3.2.7 SMS 11
3.2.8 フィルタ 12
3.2.9 UPnP/Bonjour 12
3.2.10 RTP 13

3.3 カメラ 14

3.3.1 カメラ 14
3.3.2 ビデオ 14
3.3.3 カラー 15
3.3.4 オーディオ 15
3.3.5 詳細 16

3.4 録画 16

3.4.1 録画 16
3.4.2 録画予約 17

3.5 ストレージ 17

3.5.1 メモリ 17

3.6 トリガ 18

3.6.1 トリガ 18

3.7 全般 19

3.7.1 全般 19
3.7.2 時刻 19
3.7.3 サーバー・ログ 20
3.7.4 オンライン 20
3.7.5 アカウント 21
3.7.6 Google マップ 21
3.7.7 保守 22

付録 1 製品仕様 24
付録 2 ビット・レート・テーブル（参照用） 25
付録 3 Q&A 27
付録 4 録画タイムテーブル 28
付録 5 マイクロ SD カード互換性リスト 29
付録 6 SMS メッセージング用 API ID アプリケーション 30

1. 概要

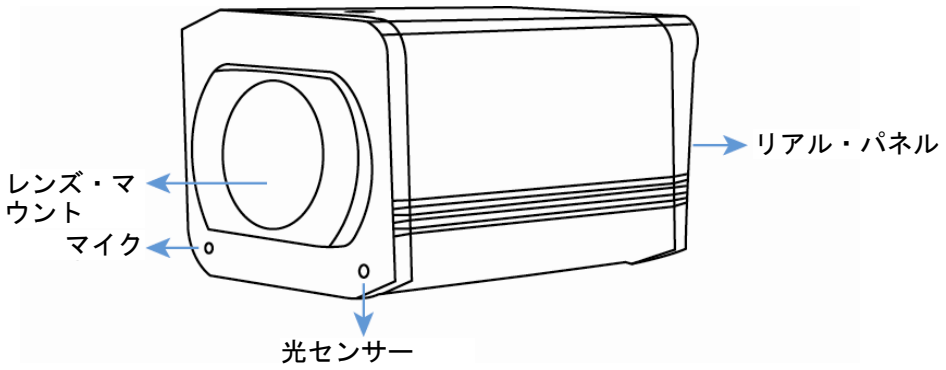
1.1 製品の特徴

- お使いの iOS® / Android™モバイル機器での**迅速なネットワーク設定**
- **外部アラーム I/O デバイス接続**
  -- より正確な検出を実現します
  -- **プッシュ・ビデオ NVR シリーズ**と共に使用する際、お使いの iOS®ならびに Android™モバイル機器（**プッシュ・ビデオ**）へのアクティブなイベント通知を可能にします
- **POE（パワー･オーバー･イーサネット）**が電源ケーブル使用の排除、また設置コストの削減をサポートします
- **ONVIF** 規格が、システム統合の簡素化をサポートします
- **オーディオ録音**用のマイクを内蔵しています
- **遠隔監視**
  -- **iPhone と iPad**、また Windows オペレーティング・システム上の **Internet Explorer** と**完全互換**です
- **（モード 1 のみ）WDR** は、明るい部分と暗い部分の両方がある場合でも、全てが見え鮮明になるようにサポートします
- **（モデル 1 ならびに 3 のみ） マイクロ SD カード**は、ビデオ録画をサポートします

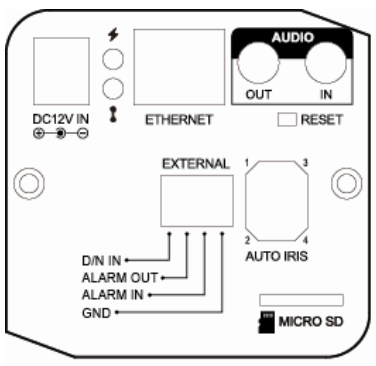
1.2 パッケージの内容

□ IP カメラ	□ I/O 端子台
□ レンチ	□ CD マニュアル（オプション）
□ クイック・セットアップ	

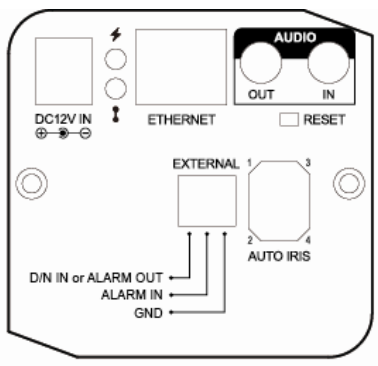
1.3 ハードウェア概要



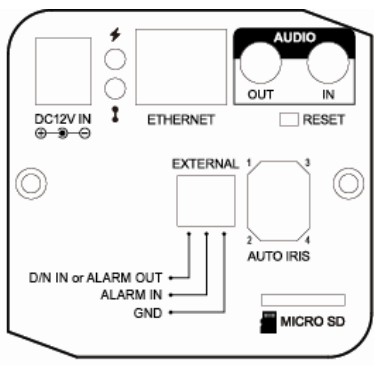
1.4 後部パネル



モデル 1



モデル 2



モデル 3

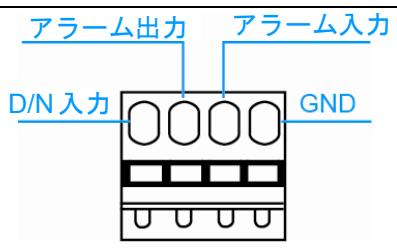
エーサネット	ネットワーク・ケーブルを接続します。
DC12V IN	同梱の安定化電源を接続します。
リセット	電源を接続した状態で押して、IP アドレスを含む全てのパラメータを工場出荷時デフォルト設定にリセットします。 デフォルトにリセット後、カメラが再起動します。リセット処理中は、カメラの接続を切らないで下さい。

外部 I/O ポート	I/O 端子は、カメラと外部のアラーム装置に接続するため提供されます。 「D/N IN（D/N 入力）」は、外部の照明装置に接続するため使用されます。 接続の詳細は、「1.5 外部 I/O ポート」（2 ページ）を参照して下さい。
マイクロ SD	このポートは、ビデオ録画用のマイクロ SD を挿入するため使用されます。

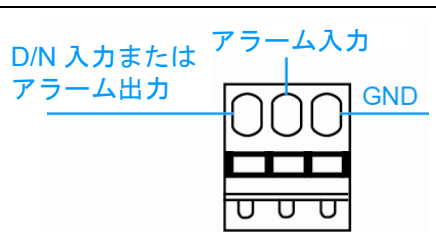
1.5 外部 I/O ポート

このカメラは、外部 I/ O デバイスの接続をサポートし、I / O 端子ブロックが簡単に接続できるよう、このカメラに付属しています。

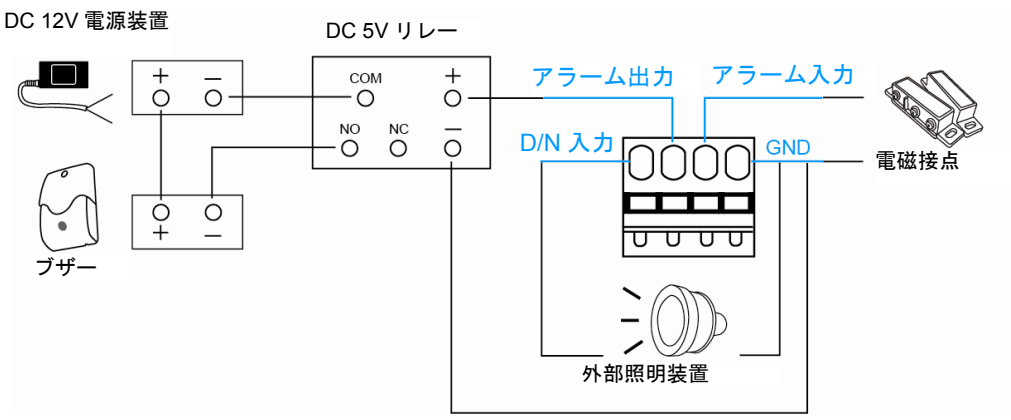
以下は、このカメラに外部デバイスを接続する際、I/O 端子台上どの入力を配線に使用すべきか示します。



4 ピン I/O 端子台



3 ピン I/O 端子台



アラーム出力接続例

1.6 ステータス・インジケータ

■ モデル 1 について

アイコン	LAN 接続ステータス	インターネット接続ステータス
システム・ステータス		
電源投入時	常にオン	常にオフ
初期値に戻す	点滅（オン 250 ミリ秒、オフ 250 ミリ秒） ●○●○●○●○●○	常にオフ
アップグレード	点滅（オン 250 ミリ秒、オフ 250 ミリ秒） ●○●○●○●○●○	点滅（オン 250 ミリ秒、オフ 250 ミリ秒） ●○●○●○●○●○
接続ステータス		
LAN 接続中	常にオン	--
LAN 切断済	点滅（オン 100 ミリ秒、オフ 500 ミリ秒） ●○○●○○●○○	--
インターネット接続中	--	常にオン
インターネット切断済	--	点滅（オン 100 ミリ秒、オフ 500 ミリ秒） ●○○●○○●○○
マイクロ SD カード・ステータス		
マイクロ SD カード・エラー	現在ステータスを 20 秒間保持する➔ 3 秒間点滅する➔現在ステータスに戻る	
ネットワーク設定中のステータス		
ポート・フォワーディングが必要	-- --	点滅 （オン 5 秒、オフ 0.5 秒、オン 0.5 秒、オフ 0.5 秒、オン 5 秒） ●●●○●○●●●●

** LED 点滅周期 - ● LED オン／○ LED オフ*

■ モデル 2 ならびに 3 について

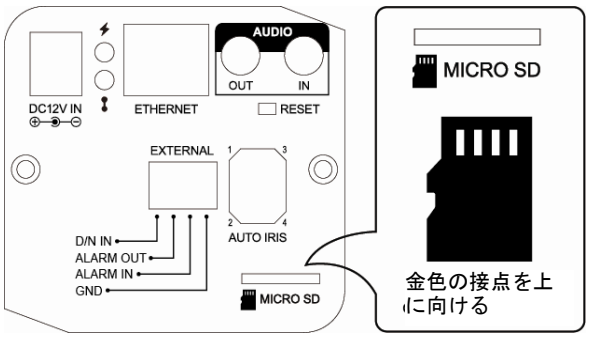
アイコン	LAN 接続ステータス	インターネット接続ステータス
システム・ステータス		
電源投入時	常にオン	常にオフ
初期値に戻す	LAN 点滅（オン 250 ミリ秒、オフ 250 ミリ秒）、インターネット・オフ、その後 LAN オフ、インターネット点滅（オン 250 ミリ秒、オフ 250 ミリ秒） ●○●○●○●○●○	
アップグレード	点滅（オン 250 ミリ秒、オフ 250 ミリ秒） ●○●○●○●○●○	点滅（オン 250 ミリ秒、オフ 250 ミリ秒） ●○●○●○●○●○
接続ステータス		
LAN 接続中	常にオン	--
LAN 切断済	点滅（オン 100 ミリ秒、オフ 500 ミリ秒） ●○○●○○●○○	--
インターネット接続中	--	常にオン
インターネット切断済	--	点滅（オン 100 ミリ秒、オフ 500 ミリ秒） ●○○●○○●○○
マイクロ SD カード・ステータス		
マイクロ SD カード・エラー	現在ステータスを 20 秒間保持する➔ 3 秒間点滅する➔現在ステータスに戻る	
ネットワーク設定中のステータス		
ポート・フォワーディングが必要	-- --	点滅 （オン 5 秒、オフ 0.5 秒、オン 0.5 秒、オフ 0.5 秒、オン 5 秒） ●●●●○●○●●●●

** LED 点滅周期 - ● LED オン／○ LED オフ*

1.7 マイクロ SD カードの挿入（指定されたモデルのみ）

ローカル・ビデオ録画用に、マイクロ SD カード・スロットがカメラの側面にあります。

注意: マイクロ SD カードを挿入する前に、カードに保存された全ての重要なデータを（ある場合）、その他ストレージ・メディアにコピーしたことを確認して下さい。そうしなければ、カメラにマイクロ SD カードを挿入した後、データが消去されます。



上記の表示でお使いのマイクロ SD カードがどこにあるか確認し、カメラにそれを挿入して下さい。

注意: 電源を切断した状態で、マイクロ SD カードを挿入または取り外すことを推奨します。そうしなければ、カメラが再起動してしまいます。

注意: マイクロ SD カードの互換性リストについては、「付録 5 マイクロ SD カード互換性リスト」（29 ページ）を参照して下さい。

2. Internet Explorer を利用するカメラへのアクセス

このカメラには、Microsoft® Internet Explorer®、また様々な使用状況に応じ、弊社開発プログラム「EagleEyes」がインストールされた iOS®/Android™モバイル機器を経由してアクセスできます。

注意: このカメラへの iOS®/Android™モバイル機器を経由するアクセスの詳細は、http://www.eagleeyescctv.com を参照して下さい。

このカメラを使用する前にネットワーク設定を行い、ネットワーク接続が良好であることを確認して下さい。

■ ネットワーク設定については、「**高度ネットワーク設定**」という www.surveillance-download.com/user/m500.swf からダウンロード可能なサイトを参照して下さい。

2.1 カメラへのログイン

ステップ 1:ウェブ・ブラウザを開き、URL アドレス・ボックスに http://*ipaddress*:*portnum* をキー入力します。例えば、IP アドレスが 60.121.46.236 で、ポート番号が 888 の場合、URL アドレス・ボックスに「http://60.121.46.236:888」と入力して、「Enter（確認）」を押します。

ステップ 2:ログイン・ページで、ユーザー名とパスワードをキー入力し、下の画像から暗証番号がある場合は入力します。その後、「LOGIN（ログイン）」をクリックします。

ステップ 3:ウィザードが起動します。

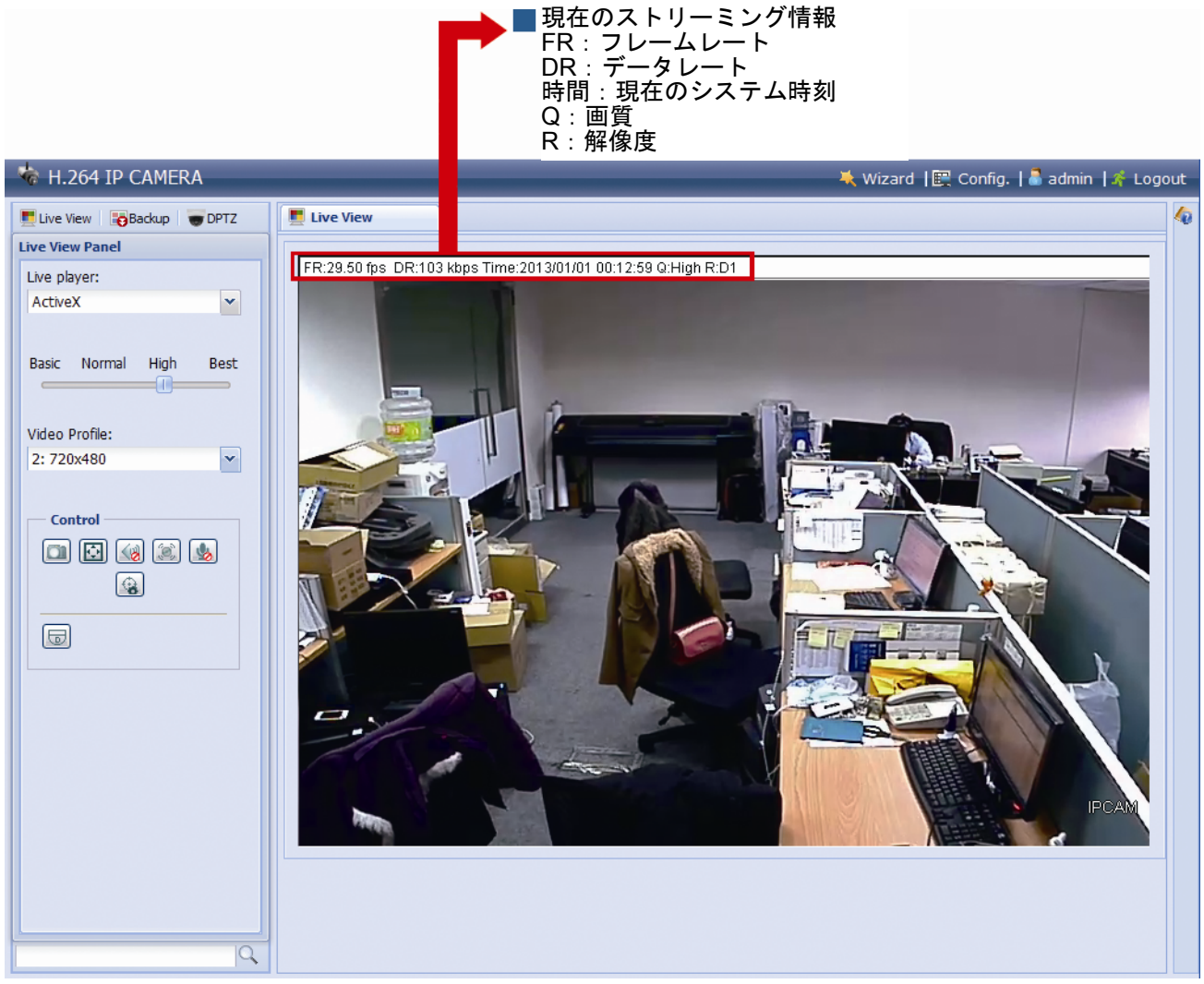
- ウィザードをスキップし、カメラ・ライブ・ビューに直接アクセスするには、「Close（閉じる）」をクリックします。
- 次回からログイン時にウィザードを起動せず、カメラ・ライブ・ビューに直接アクセスするには、「Do not start wizard at login（ログイン時にウィザードを起動しない）」にチェックを入れます。

注意: 「VLC プレーヤー」、「ソフトウェア」または「H264 ストリーミング・ビュワー」をインストールするよう求められた場合、同意しインストールに進みます。そうしなければ、適切にライブ・ビューを見ることができない場合があります。

ステップ 5: 正常にログイン後、ライブ・ビューが表示されます。

2.2 コントロールパネルの概要

注意： 利用可能なボタンは、お使いのカメラのモデル、またログインする際に使用するユーザー・レベルによります。



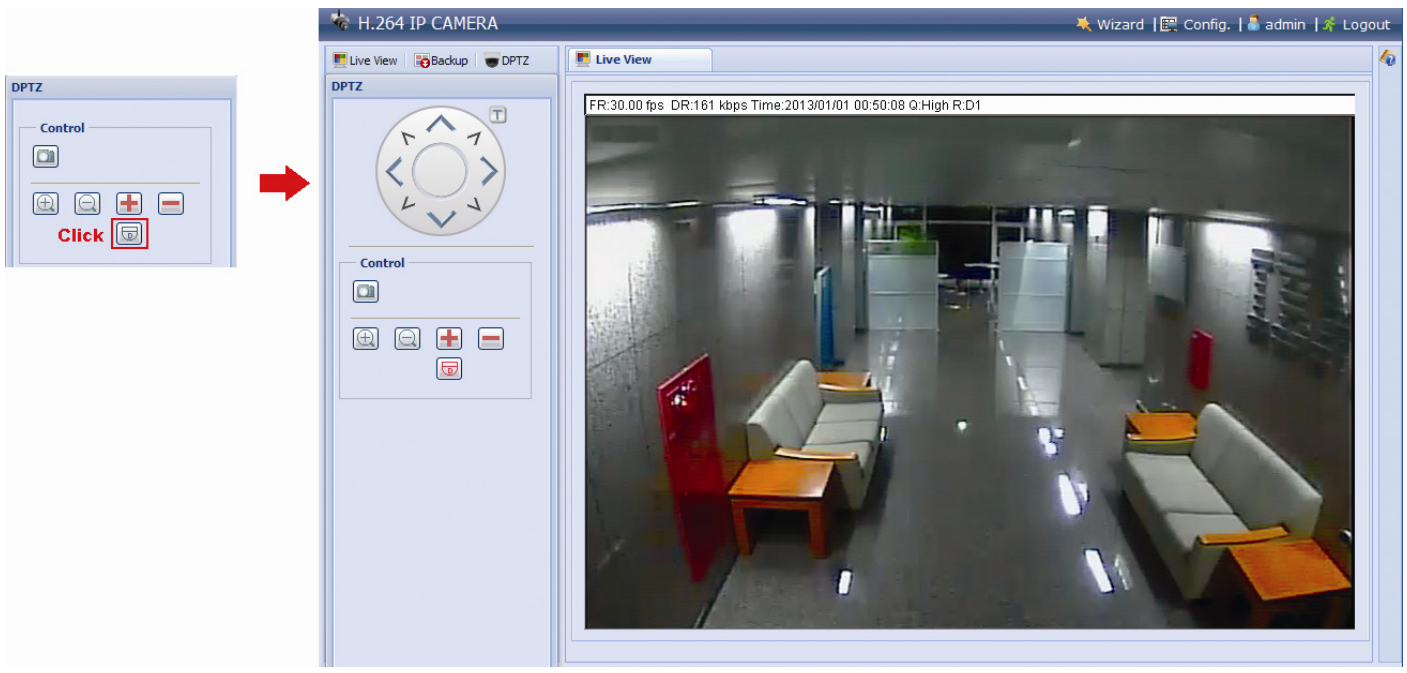
機能	アイコン	ユーザーレベ	説明
ライブ		スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー／ゲスト	ライブ・ビュー・ページに切り替えます。
DPTZ		スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	DPTZ 設定ページに切り替えます。 詳細は「2.3 デジタル PTZ（DPTZ）の操作」（6 ページ）を参照して下さい。
バックアップ		スーパーバイザ／パワーユーザー	ビデオ再生用のイベント・レコード・リストを入力します。 詳細は「2.4 イベント・レコード検索と再生」（7 ページ）を参照して下さい。
Config. (構成)		監督者	システム設定ページに切り替えます。「Supervisor（スーパーバイザ）」と「Power User（パワーユーザー）」で、利用可能な機能は異なります。 詳細は「3.1 システム設定メニュー」（8 ページ）を参照して下さい。
ライブ・プレーヤー*	--	スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー／ゲスト	ドロップダウン・リストから画像プレーヤーを選択します： ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime は Apple Inc.のマルチメディア ソフトウェアです。「QuickTime」を選択する前に、QuickTime をお使いのオペレーティング・システムにインストールする必要があります。QuickTime を選択すると、カメラにアクセスするためユーザー名とパスワードを入力するよう求められます。 ■ VLC
メディア・タイプ*	--	スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー／ゲスト	ドロップダウン・リストから画像プレーヤーを選択します： ■ H.264／MPEG-4／モーション JPEG ■ QuickTime QuickTime は Apple Inc.のマルチメディア ソフトウェアです。 「QuickTime」を選択する前に、QuickTime をお使いのオペレーティング・システムにインストールする必要があります。 QuickTime を選択すると、カメラにアクセスするためユーザー名とパスワードを入力するよう求められます。 ■ VLC
画質	--	スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	スライダーをクリックし、ドラッグしてビデオ品質を選択します： ベーシック／ノーマル／ハイ／ベスト
ビデオ・プロファイル*	--	スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	ドロップ・リストから画像解像度を選択します： ■ 1920 x 1080　■ 1280 x 720 ■ 720 x 480　■ 352 x 240
ビデオ解像度*	--	スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	ドロップ・リストから画像解像度を選択します： ■ HD1080P： 1920 x 1080　■ HD720P： 1280 x 720 ■ VGA： 640 x 480　■ QVGA： 320 x 240
ライブ・ビュー・サイズ：		スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	
ノーマル・サイズ*			現在のライブ・ビュー・サイズは、選択した解像度と同じです。
画面に合わせる*			選択された解像度は、現在のライブ・ビュー・サイズに収まるようリサイズされます。 *選択した解像度がVGA またはQVGA である場合、このアイコンは動作しません。*
スケール*			ライブ・ビューの左下隅のムーバブル・スクエアをクリック・アンド・ホールドして、移動します *このアイコンは、選択した解像度が現在のライブ・ビュー・サイズより大きい場合のみ表示されます。*
2 倍サイズ			QVGA 解像度は、現在のライブ・ビュー・サイズに収まるようリサイズされます。 *このアイコンは、選択した解像度がQVGA（320 x 240）またはCIF（352 x 240）の場合だけ表示されます。*
静止画保存		スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	クリックして、新しいウィンドウ上で現在のビューのスナップショットを撮ります。写真を右クリックして、必要な場所にそれを再保存します。
フルスクリーン		スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	クリックして、フル画面モードで画像を表示します。 フル画面モードを解除するには、キーボードの「Esc」キーを押します。
フォーカス・アシスト		スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	カメラ・フォーカス調整時に写像性が良好に調整されたかどうか、クリックして判断するサポートをします。2 つの値が計算され、「XX／YY」として表示されます。 ■ YY は、現在のカメラ・ビューに対する最高のフォーカス値です ■ XX は、現在のフォーカス値です XX が YY に近い場合、より鮮明で鋭い画像がカメラ・ビューに取得されます。
DPTZ*		スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	最大 16 倍のズーム比のデジタル PTZ 機能を、クリックして有効化します。
音声オン／オフ		スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	クリックして、音声オン／オフを切り替えます。
手動アラーム出力		スーパーバイザ／パワーユーザー／ノーマルユーザー	クリックして、接続されたアラーム出力装置を強制的に作動させます。例えば、お使いのアラーム装置がブザーの場合、このボタンをクリックすると、アラーム・イベントがない場合でもブザーが鳴ります。
マイク*		監督者	クリックして、音声出力のオン／オフを切り替えます。

**指定モデルのみ*

2.3 デジタル PTZ（DPTZ）の操作

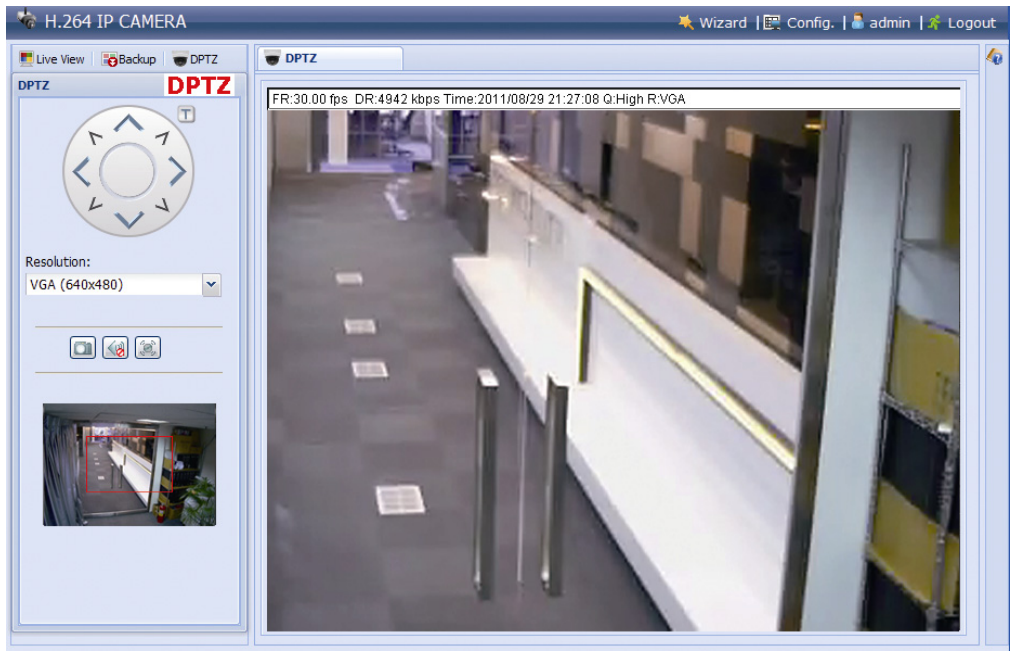
このカメラ・シリーズには PTZ 機能、つまり広域監視のためデジタル PTZ（以下「DPTZ」）があります。左上隅の「DPTZ」をクリックすると、DPTZ コントロールパネルが表示されます。

■ **モデル 1 について**



機能	アイコン	説明
移動パネル	--	を選択すると、移動コントロールパネルが表示され、ズームイン実施後の画像を移動できます。
スナップショットを撮る		クリックして、新しいウィンドウ上で現在のビューのスナップショットを撮ります。 写真を右クリックして、必要な場所にそれを再保存します。
ズームイン／アウト	/	を 1 回クリックして画像を 1 倍に拡大し、を 1 回クリックしてズーム比を 1 倍に復元します。
最大ズーム・イン／アウト	/	を 1 回クリックして画像を最大ズーム比 16 倍に拡大し、を 1 回クリックして画像をズーム比 1 倍に復元します。

■ **モデル 2 ならびに 3 について**

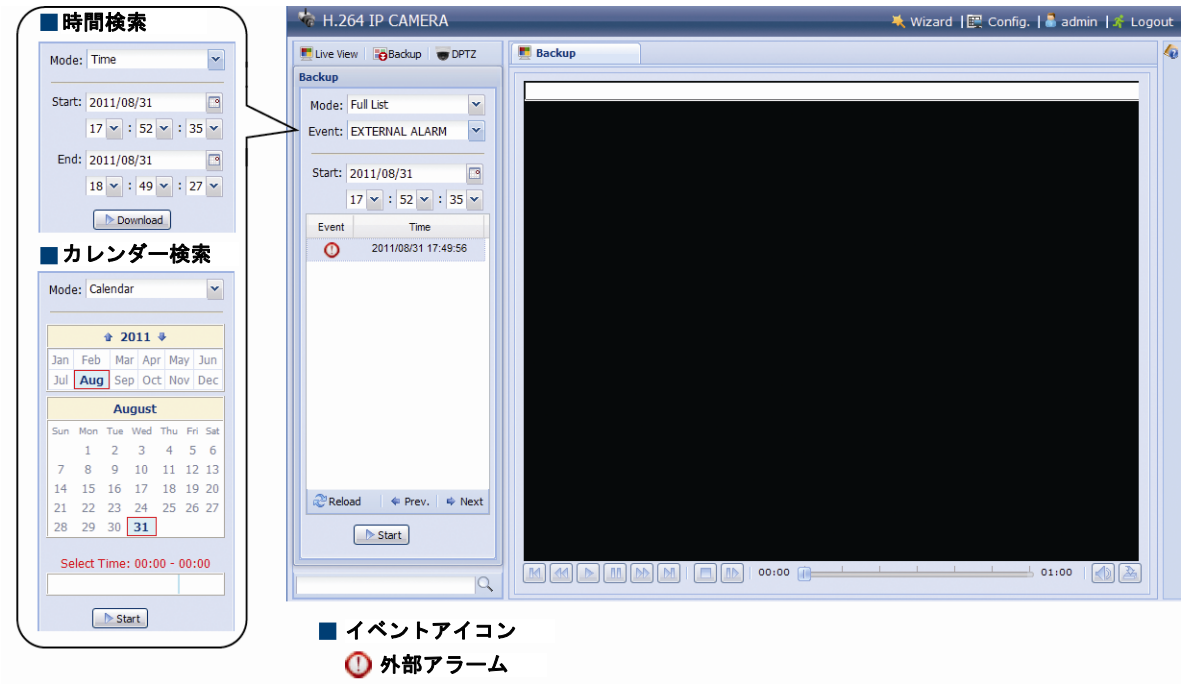


機能	アイコン	説明
解像度	--	DPTZ 機能におけるビデオ解像度を選択します。 「VGA」ならびに「QVGA」のみが利用可能です。
スナップショットを撮る		クリックして、新しいウィンドウ上で現在のビューのスナップショットを撮ります。 写真を右クリックして、必要な場所にそれを再保存します。
音声オン／オフ	/	クリックして、音声オン／オフを切り替えます。
アラーム出力		クリックして、接続されたアラーム出力装置を強制的に作動させます。 例えば、お使いのアラーム装置がブザーの場合、このボタンをクリックすると、アラーム・イベントがない場合でもブザーが鳴ります。
マイク	/	クリックして、音声出力のオン／オフを切り替えます。

2.4 イベント・レコード検索と再生

このカメラは数件のレコードのみを、保存できます。

注意: より多くの記録データを保存する場合、このカメラを互換性ある NVR と共に使用することが推奨されます。



/	前の時間／次の時間	クリックすると時間単位で再生タイミングを移動して、指定時間の頭から録画を再生します (例：11:00～12:00、14:00～15:00)。
	早送り	早送りのスピードを速めます。クリックして、2 倍速、4 倍速、8 倍速そして最終的には 16 倍速で早送りします。
	巻き戻し	巻戻しのスピードを速めます。クリックして、2 倍速、4 倍速、8 倍速そして最終的には 16 倍速で巻戻します。
	Play (再生)	クリックして現在のビデオクリップを再生します。
	一時停止	クリックしてビデオ再生を一時停止します。
	停止	クリックすると録画再生を停止します。
	ステップ	一時停止モードで、クリックしてフレームを 1 つ先に進めます。
	オーディオ	必要な際にクリックして再生をミュートします。再びクリックすると元に戻ります。
	ダウンロード	クリックして現在のビデオクリップを PC 内の指定パスにダウンロードします。 *ダウンロードしたビデオは、弊社独自のビデオ・プレーヤーでのみ開くことができます。 「General（全般）」→「Maintenance（保守）」に移動し、ビデオ・プレーヤーをダウンロードする、または販売パッケージに付属の CD からプレーヤーを入手します。*

3. カメラの設定

Internet Explorer を経由してアクセスすることで、このカメラを詳細に設定できます。

3.1 システム設定メニュー

「Config（設定）」をクリックして、設定ページに移動します。

注意: システム設定ページに移動するには、「Supervisor（スーパーバイザ）」である必要があります。「Supervisor（スーパーバイザ）」ではない場合、正しいユーザー名とパスワードで、カメラに再度ログインして下さい。

この機能は、6 つのメニューに分類されます：ネットワーク、カメラ、レコード・タイマー、ストレージ、トリガ、また全般です。

- 「Network（ネットワーク）」の詳細は、「3.2 ネットワーク」（9 ページ）を参照して下さい。
- 「Camera（カメラ）」の詳細は、「3.3 カメラ」（14 ページ）を参照して下さい。
- 「Camera（カメラ）」の詳細は、「3.4 録画」（16 ページ）を参照して下さい。
- 「Storage（ストレージ）」の詳細は、「3.5 ストレージ」（17 ページ）を参照して下さい。
- 「Trigger（トリガ）」の詳細は、「3.6 トリガ」（18 ページ）を参照して下さい。
- 「General（全般）」の詳細は、「3.7 全般」（19 ページ）を参照して下さい。

メインメニュー	サブ・メニュー	参照
Network（ネットワーク）	ネットワーク	ネットワーク設定を行います。
	QoS	ライブ・ストリーミングに対するデータフローを制限します。
	DDNS	ネットワーク・タイプが PPPOE または DHCP である場合、DDNS 情報を入力します。
	SNTP	ネットワーク接続されたコンピュータ・システムを使用して、カメラの時刻を同期化します。
	FTP	「Trigger（トリガ）」→「Trigger（トリガ）」で「FTP」が選択されている場合、イベント通知に対する FTP 情報を入力します。
	電子メール	「Trigger（トリガ）」→「Trigger（トリガ）」で「Email（電子メール）」が選択されている場合、イベント通知に関する電子メール情報を入力します。
	SMS	「Trigger（トリガ）」→「Trigger（トリガ）」で「SMS」が選択されている場合、SMS 通知に対するテキスト・メッセージング情報を入力します。
	フィルタ	このカメラにアクセスできる、IP アドレスの許可またはブロックを選択します。
	UpnP	**Windows 基盤のオペレーティング・システムに適しています。* 簡単かつ迅速に利用できるよう、同一ネットワーム内のデバイス間で、このカメラを検出することを可能にします。
	Bonjour	**Mac 基盤のオペレーティング・システムに適しています。* 簡単かつ迅速に利用できるよう、同一ネットワーム内のデバイス間で、このカメラを検出することを可能にします。
	RTP	リモート・アクセス用にウェブ・ブラウザまたはビデオ・ビュワー以外の多重媒体を使用する場合、ビデオ・データ伝送に対するパラメータを設定します。
Camera（カメラ）	カメラ	1. カメラ・タイトルを設定します。 2. カメラ・タイトルの表示位置を指定します。 3. スナップショット・ファイルを保存する場所を指定します（指定されたモデルのみ）。
	ビデオ	様々なビデオ・フォーマットで、ビデオに関連する設定を調整します。
	カラー	カラー・パフォーマンスを調整します。
	オーディオ	内蔵マイクの音量を調整します。
	詳細	必要な場合、カメラのパラメータを調整します。
Record（録画）	録画	レコード機能を設定します。
	録画予約	外部アラーム・レコードをスケジュール化します。
Storage（ストレージ）	メディア	現在のストレージ容量を確認し、必要な場合は全レコードを消去します。
Trigger（トリガ）	トリガ	1. モーション検出とアラーム検出を有効化／無効化します。 2. モーション検出エリアを設定します。 3. イベントに対するカメラの作動方法を設定します。

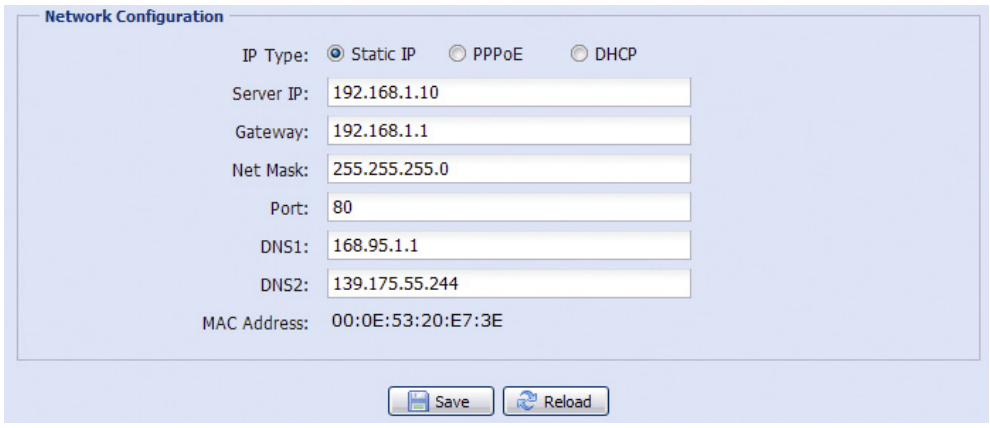
メインメニュー	サブ・メニュー	参照
General（概要）	概要	1. ウェブ・ブラウザの使用言語を選択します。 2. カメラの MAC アドレスを確認します。 3. 指定された時刻後のカメラ・アクセスをロックします。
	時間	サマータイムと現在時刻を設定します。
	サーバー・ログ	システム・イベント・ログを確認します。
	オンライン	現在のオンライン・ユーザーを確認します。
	アカウント	1. 異なるアクセス権限がある新規ユーザー・カウントを作成します。 2. 既存ユーザー・アカウントを変更または削除します。
	Google マップ	カメラがどこにあるか分かります。
	保守	1. 現在のファームウェア・バージョンを確認し、お使いのカメラをアップグレードします。 2. システム設定をコピーします。 3. カメラを再起動します。 4. 記録したデータを再生するため、ビデオ・プレーヤーをダウンロードします。

3.2 ネットワーク

3.2.1 ネットワーク

ネットワーク・タイプに応じ、カメラのネットワーク設定が行えます。

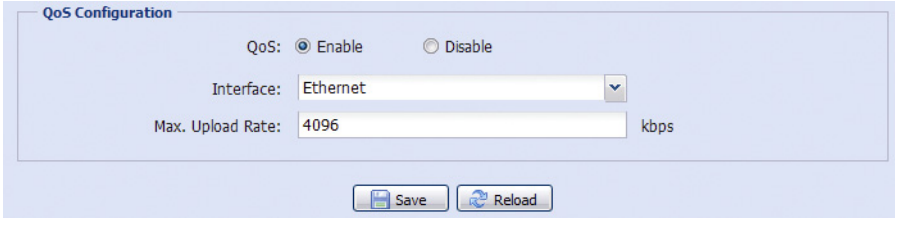
詳細は、www.surveillance-download.com/user/m500.swf の「詳細ネットワーク設定」を参照して下さい。



3.2.2 QoS

QoS（サービス品質）は、リアルタイム・ストリーミングについてデータフローを制御する機能です。お使いのネットワーク帯域幅が不十分で、ネットワーク帯域幅を共有するその他デバイスがある場合、この機能は重要です。

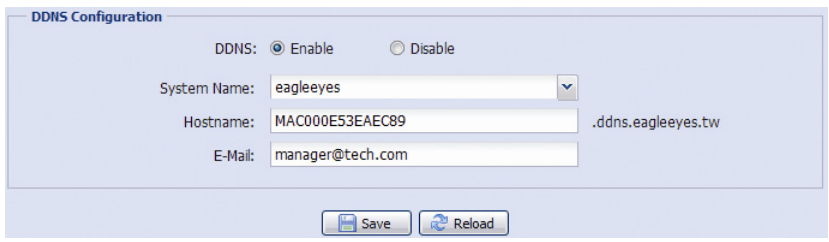
「QoS Enable（QoS 有効化）」にチェックを入れ、最大アップロード比を 256Kbps から 10240Kbps で設定します。



3.2.3 DDNS

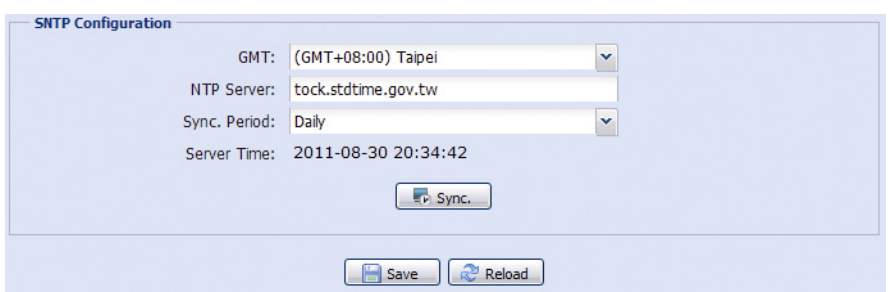
「Network（ネットワーク）」で選択したネットワーク・タイプが、「PPPOE」または「DHCP」である場合、「On（オン）」を選択します。

詳細は、www.surveillance-download.com/user/m500.swf の「詳細ネットワーク設定」を参照して下さい。



3.2.4 SNTP

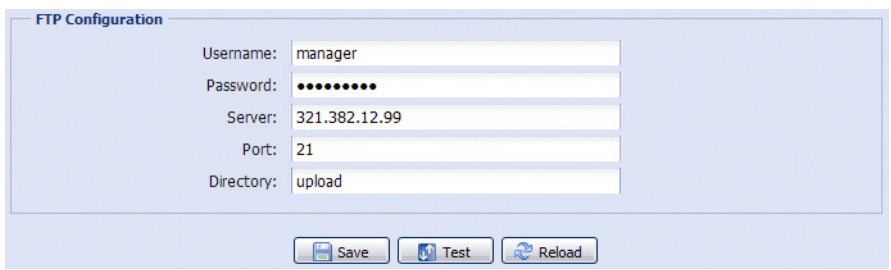
簡易ネットワーク・タイム・プロトコル（SNTP）は、ネットワーク接続されたコンピュータ・システムを使用し、カメラ時刻を同期化するため使用されます。



機能	説明
GMT	ユーザーがタイムゾーンを選択すると、カメラは自動的にシステムのローカルエリア時刻を調整します。
NTP Server（NTP サーバー）	デフォルト SNTP サーバー（例：tock.stdtime.gov.tw）を使用するか、ユーザーが使い慣れている別のサーバーに変更します。
Sync. Period（同期化期間）	「Daily（毎日）」を選択してカメラ時刻をネットワーク時刻と同期化する、または「None（なし）」を選択して、この機能をオフにします。
Sync（同期化）	クリックして、カメラは時刻をネットワーク時刻に同期化します。

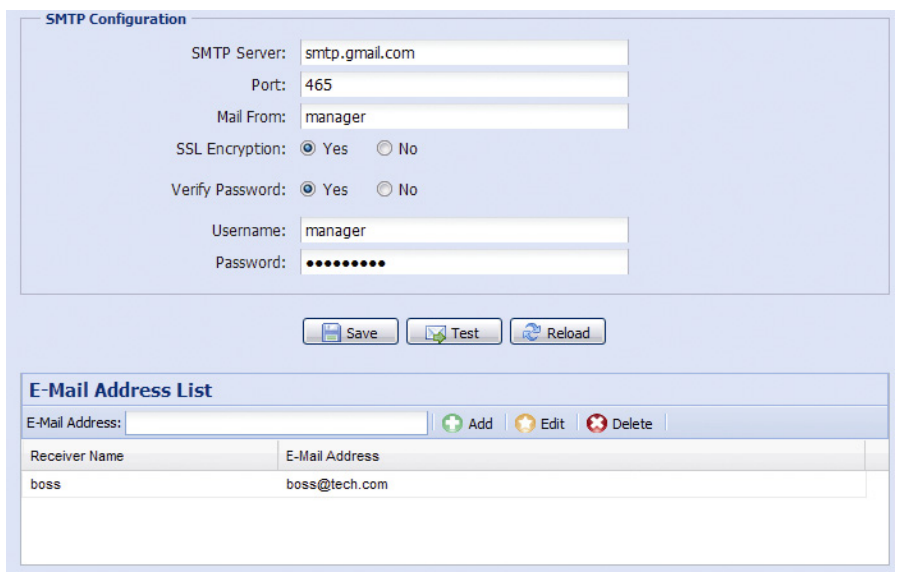
3.2.5 FTP

詳細に渡る FTP の情報を入力し、「Save（保存）」をクリックして確定します。「Trigger（トリガ）」→「Trigger（トリガ）」で「FTP」が選択されている場合、ここで選択した情報が適用されます。



3.2.6 電子メール

電子メールの詳細情報を入力し、「Save（保存）」をクリックして確定します。「Trigger（トリガ）」→「Trigger（トリガ）」で「Email（電子メール）」が選択されている場合、ここで選択した情報が適用されます。

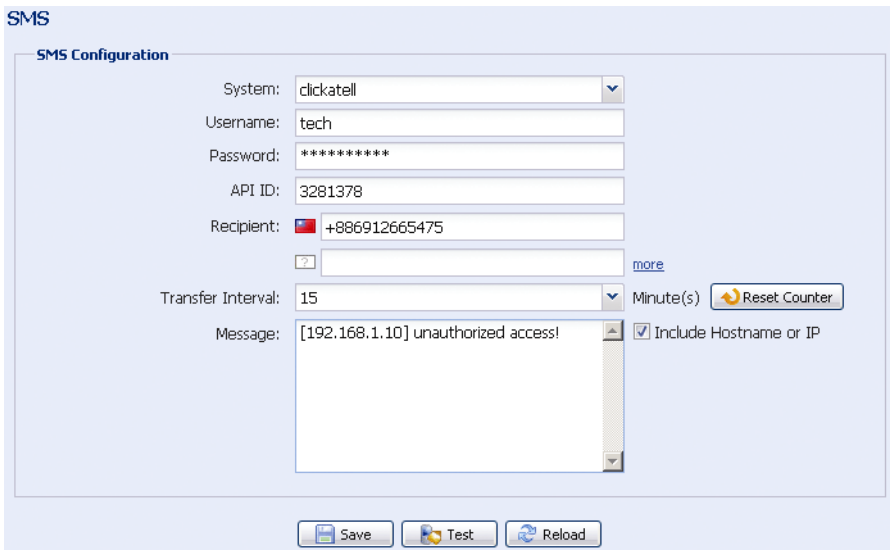


機能	説明
SMTP Server（SMTP サーバー）	ご使用の E メールシステム供給者からの SMTP サーバアドレスを入力します。
PORT	ご利用の電子メール・システム供給者からのポート番号を、入力します。このコラムが空白のままになっている場合、電子メール・サーバーはポート 25 を使用して電子メールを送信します。
Mail From (メール発信者)	送信者の名前を入力します。
SSL Encryption（SSL 暗号化）	不正アクセスから電子メール・コンテンツを保護するため、電子メール・サーバーが SSL 暗号化を使用している場合、「Yes（はい）」を選択します。
Verify Password（パスワードの確認）	メールサーバーによっては、パスワード認証を必要とすることがあります。「user name（ユーザー名）」と「password（パスワード）」を入力して下さい。
E-Mail Address List（電子メールアドレス・リスト）	指定した宛先の電子メールアドレスを追加します。
Test（テスト）	全ての情報を入力後、「Test Mail（テストメール）」をクリックし、受信できるかどうか確認します。

3.2.7 SMS

注意: この機能を使用する前にアカウントを適用し、Clickatell と EVERY8D などのモバイル・メッセージング会社から API ID を取得する必要があります。
詳細は、「付録 6 SMS メッセージング用 API ID アプリケーション」（30 ページ）を参照して下さい。

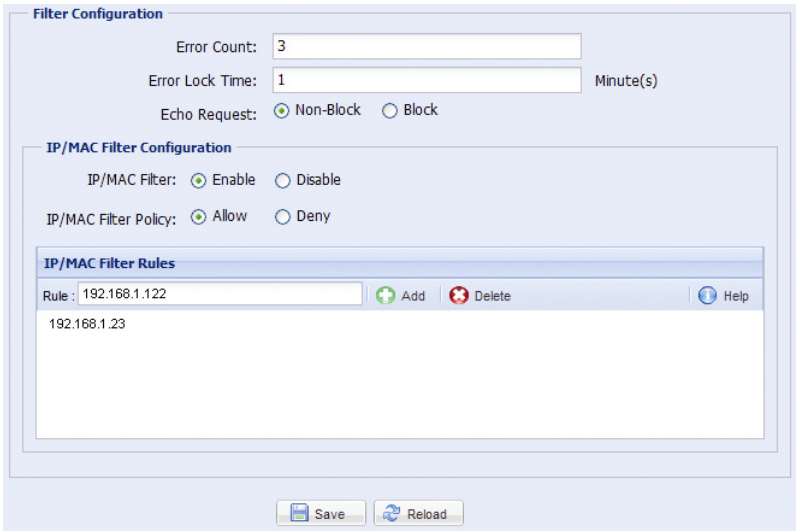
テキスト・メッセージングについて必要な詳細情報を入力し、「Save（保存）」をクリックして確定します。「General（全般）」→「Trigger（トリガ）」で「SMS」が選択されている場合、ここで選択した情報が適用されます。



機能	説明
System（システム）	テキスト・メッセージングのサービス・プロバイダは、Clickatell です。
User name / Password（ユーザー名／パスワード）	Clickatell で作成したユーザー名とパスワードを入力します。
API ID	Clickatell から提供される API ID を入力します。
Recipient（受信者）	「Add（追加）」をクリックして、テキスト・メッセージを受け取るため、国別コードを含む電話番号を入力します。 5 件の電話番号が許可されます。
Transfer Interval（伝送間隔）	2 つのメッセージを送信する間隔を、分単位で設定します。 選択肢は、0、15、30 および 60 です。
Reset Counter（リセット・カウンター）	クリックして、テキスト・メッセージングを再開します。また、このボタンをクリックしてから、指定された間隔の後に SMS が送信されます。
Message（メッセージ）	テキスト・メッセージと共に送信する、テキスト・コンテンツ（最大 70 文字）を入力します。
Test（テスト）	SMS 設定が正しいかどうかを確認するため、このボタンを押すとお使いの電話に直ちに SMS が送信されます。 注意： このテストは無料ではありません。現地レートに基づき SMS 送信料金が課金されます。

3.2.8 フィルタ

このカメラにアクセスできる、IP アドレスの許可またはブロックを選択し、「Save（保存）」をクリックして確定します。



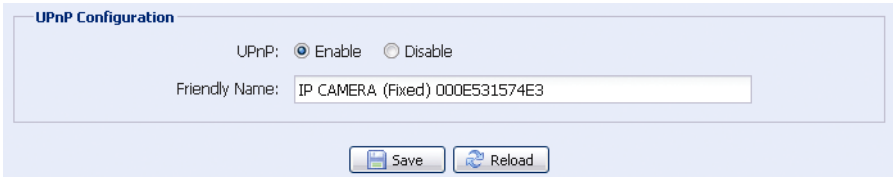
機能	説明
■ **Filter Configuration（フィルタ設定）**	
Error Count（エラー回数）	ログイン失敗の最大回数を設定します。 最大回数に達すると、カメラにアクセスしようとする IP アドレスがロックされます。
Error Lock Time（エラー・ロック時間）	最大ログイン・エラー回数に達した IP アドレスに対するロック時間を、分単位で設定します。
Echo Request（エコー・リクエスト）	「Non-Block（非ブロック）」を選択して、その他ユーザーに対しお使いのカメラを検出するため、Ping コマンドの使用を許可します。または「Block（ブロック）」を選択して、Ping コマンド・リクエストを拒否します。
■ **IP/MAC Filter Configuration（IP／MAC フィルタ設定）**	
IP/MAC Filter（IP／MAC フィルタ）	フィルタ機能の有効または無効を選択します。
IP/MAC Filter Policy（IP／MAC フィルタのポリシー）	「Enable（有効）」が選択されている場合、以下の IP アドレス・リストを（Allow（許可））またはブロック（Deny（拒否））するかどうか選択します。
■ **IP/MAC Filter Rules（IP／MAC フィルタのルール）**	
Rule（ルール）	• IP アドレス・リストにアイテムを追加するには、「Rule（ルール）」の IP アドレスをキー入力して「Add（追加）」をクリックします。 • IP アドレス・リストから既存アイテムを削除するには、削除するアイテムを選択して「Delete（削除）」をクリックします。

3.2.9 UPnP/Bonjour

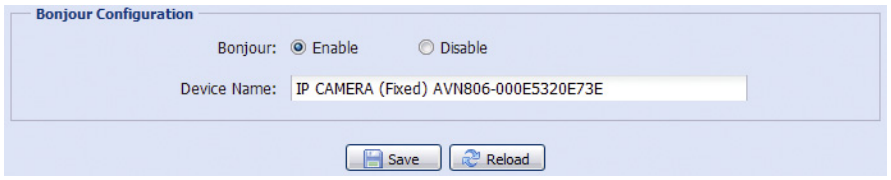
「UPnP」はデバイスに家庭また企業環境でシームレスに接続し、コンピュータ・コンポーネントのインストール簡素化を可能にする、「Universal Plug and Play（ユニバーサル・プラグ&プレイ）」の略で Microsoft Windows 基盤のオペレーティング・システムにのみ適します。

「Bonjour」の機能は「UPnP」と同じですが、Apple 社の Mac 基盤のオペレーティング・システムにのみ適します。

➢ **UPnP**



➢ **Bonjour**



「Enable（有効）」のチェックを入れ、同じネットワーク・エリア内でデバイス間でのカメラの検出を許可し、「Friendly name（友人名）」にカメラの識別名を設定します。

この機能が有効化されている場合、このカメラと同じドメイン内のその他 PC は、以下でこのカメラを検索可能になります：

➢ Windows 基盤である PC の場合、「Friendly name（友人名）」で設定した識別名の「Network Neighbor （ネットワーク・ネイバー）」、または

➢ Mac 基盤 PC の場合、「Device Name（デバイス名）」で設定した識別名の「」（ファインダ）または「Bookmark（ブックマーク）」

カメラにアクセスするには、いずれかをダブルクリックして素早くウェブ・ブラウザを開きます。

ポート・マッピング（UPnP でのみ利用可能）

この機能により、追加的にポート・フォワーディングのためルーターにアクセスする必要がなくなります。

詳細は、www.surveillance-download.com/user/m500.swf の「詳細ネットワーク設定」を参照して下さい。

注意: この機能を使用する前にお使いのルーターが、UPnP をサポートすることを確認し、この機能を有効化して下さい。サポートしていない場合、お使いのルーターにポート・フォワーディングのため追加的にアクセスして下さい。

「Port Mapping（ポート・マッピング）」が「Enable（有効）」に設定されている場合、システムは自動的に IP アドレスまたはポート番号を割り当てます。そうでない場合、IP アドレスまたはポート番号を入力します。

注意: 設定が正常に保存されると、IP アドレスとポート番号がこのカメラに割り当てられたことを示すメッセージが表示されます。

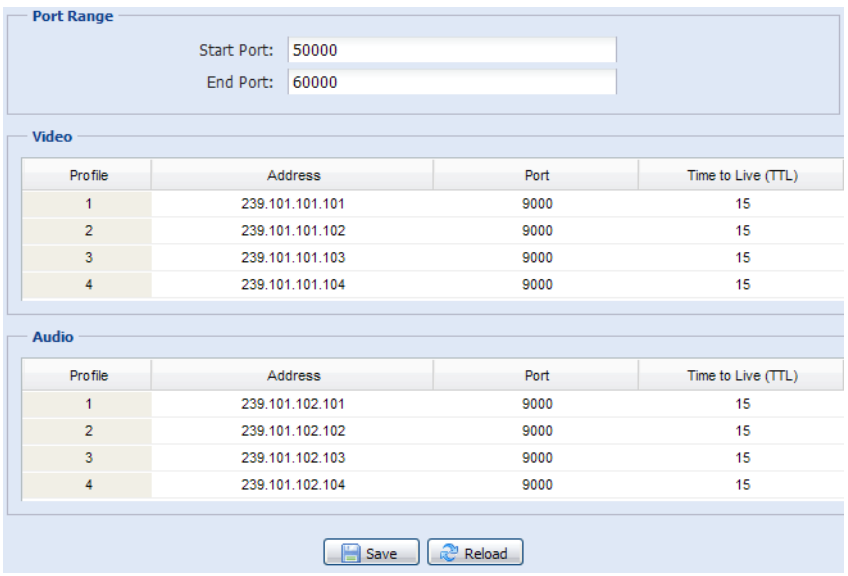
3.2.10 RTP

リアルタイム・トランスポート・プロトコル（RTP）は、VLC プレーヤーなど多重媒体のリアルタイム伝送を管理するためのインターネット・プロトコル規格です。

この機能が正常に動作するために、リモート・アクセスで使用するメディア・プレーヤーが、RTP 伝送をサポートする必要があります。

注意: リモート・アクセスを終了する場合、最初にメディア・プレーヤーで停止ボタンを押し、その後プログラムを閉じます。 これによりサーバーが停止コマンドを受信することを保証し、サーバーの冗長データ伝送を防ぐのに役立ちます。

■ モデル 1 について



機能	説明
■ **Port Range （ポート範囲）** RTP により使用されるポート範囲が制限され、開始ポートと終了ポートの間に 100 ポート予約されることが必要です。	
Start Port（開始ポート）	開始ポートの範囲は、1024～65434 です。
End Port （終了ポート）	終了ポートの範囲は、1124～65534 です。
■ **Video （ビデオ）**	
ビデオ伝送用のアドレスならびにポート	プロファイル 1～4 のマルチキャストに対する、特定のアドレスならびにポートを設定します。 アドレスの範囲は、224.0.0.1～239.255.255.255 の範囲に制限されます。 マルチキャスト用ポートは偶数である必要があります。
■ **Audio （オーディオ）**	
音声伝送用のアドレスならびにポート	音声のマルチキャストにおける、特定のアドレスならびにポートを設定します。 アドレスの範囲は、224.0.0.1～239.255.255.255 の範囲に制限されます。 マルチキャスト用ポートは偶数である必要があります。

■ **モデル 2 ならびに 3 について**

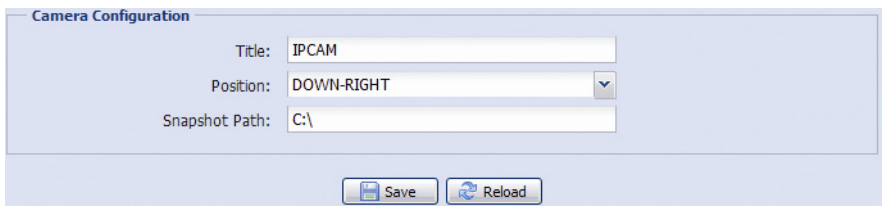
機能	説明
■ **Port Range （ポート範囲）** RTP により使用されるポート範囲が制限され、開始ポートと終了ポートの間に 100 ポート予約されることが必要です。	
Start Port （開始ポート）	開始ポートの範囲は、1024～65434 です。
End Port （終了ポート）	終了ポートの範囲は、1124～65534 です。
■ **Multicast （マルチキャスト）**	
H264／MPEG4／JPEG 伝送用のアドレスならびにポート	各ストリーム・フォーマット（H264／MPEG4／JPEG）のマルチキャストに対する、特定のアドレスならびにポートを設定します。 アドレスの範囲は、224.0.0.1～239.255.255.255 の範囲に制限されます。 マルチキャスト用ポートは偶数である必要があります。
音声伝送用のアドレスならびにポート	音声のマルチキャストにおける、特定のアドレスならびにポートを設定します。 アドレスの範囲は、224.0.0.1～239.255.255.255 の範囲に制限されます。 マルチキャスト用ポートは偶数である必要があります。
存続期間（TTL）	パッケージの有効期間の範囲は、1～255 の間です。パッケージの存続時間が 0 になると、それは停止します。

3.3 カメラ

3.3.1 カメラ

このメニューでカメラ・タイトルを設定し、このタイトルを表示のどこに表示するか指定できます。

「Snapshot Path（スナップショット・パス）」はモデル 1 用のみで、スナップショット・ファイルを保存するパスを指定するため使用されます。



3.3.2 ビデオ

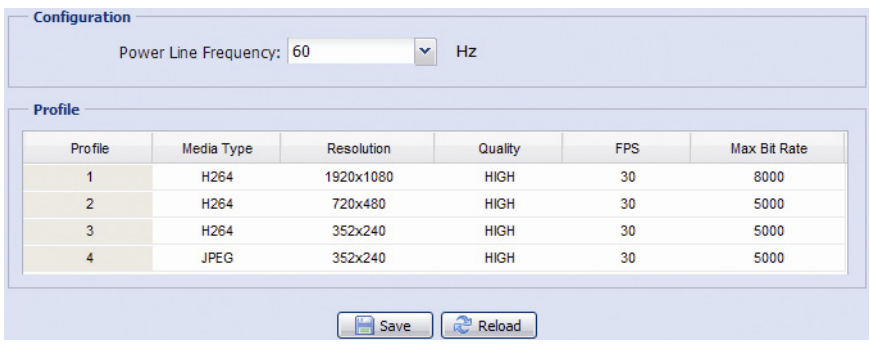
様々なビデオ・フォーマットで、ビデオに関連する設定を調整します。

- 「Quality（品質）」は、写像性に関連しています。
- 「FPS」は、ビデオのなめらかさに関連しています。FPS が大きくなれば、ビデオは一層なめらかになります。

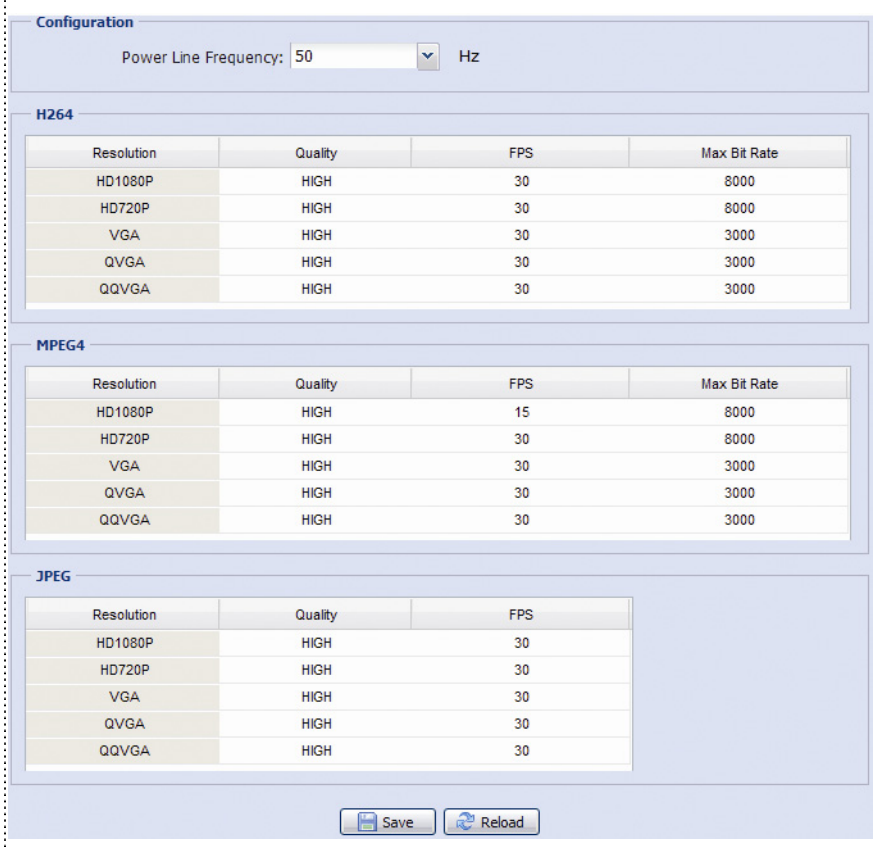
■ 「Max Bit Rate（最大ビットレート）」とは、選択した画像フォーマットと解像度でのデータ伝送の最大制限です。

注意: QQVGA ならびに QCIF は、モバイル監視用のみです。

■ **モデル 1**



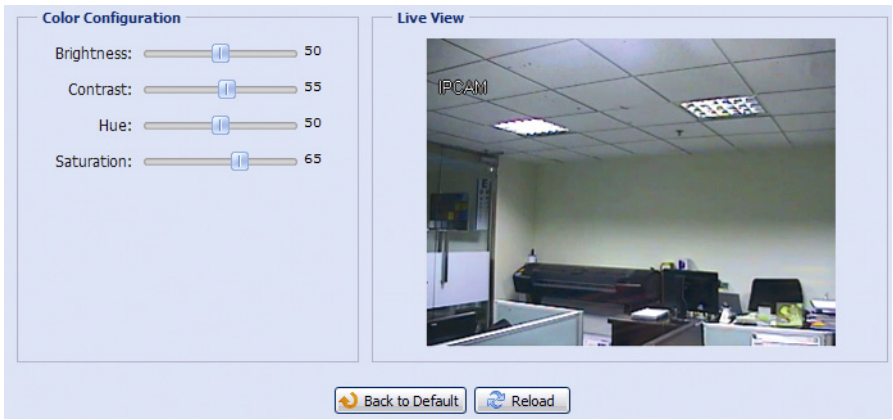
■ **モデル 2 および 3**



3.3.3 カラー

明るさ、コントラスト、色合いまた彩度でカラー・パフォーマンスを調整します。このページの右側でスライドをクリック・アンド・ドラッグして、カラー変更をプレビューし、画像の色を調整します。

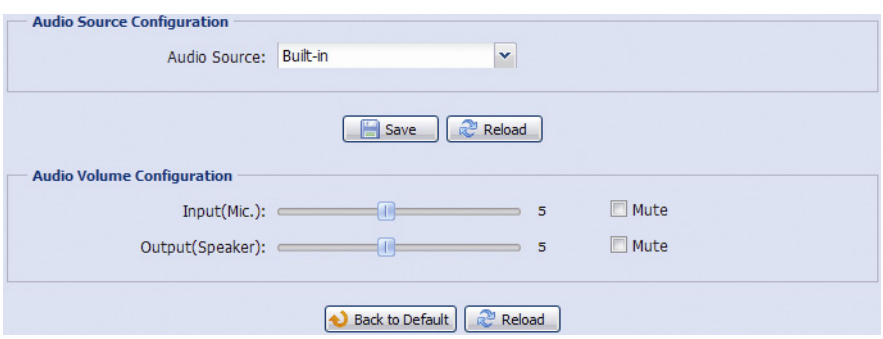
初期値を復元するには、「Back to Default（初期値に戻す）」をクリックします。



3.3.4 オーディオ

このカメラ・シリーズは、内蔵マイクを装備し、また外部音声入力／出力をサポートしています。カメラに外部音声入力／出力デバイスを接続する場合、「Audio Source（音源）」で「External（外部）」を選択し、お使いのデバイスが正常に作動することを確認します。

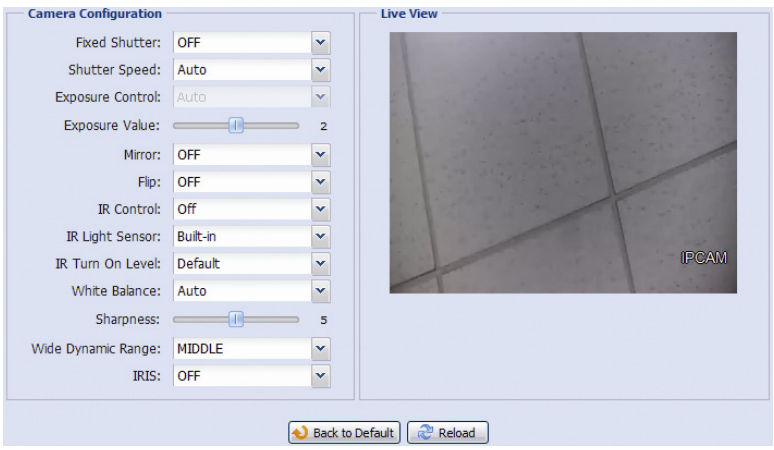
マイクとスピーカーの音量を調整するには、「Audio volume Configuration（音量設定）」のスライダーをドラッグします、音声機能を無効化するには、「Mute（ミュート）」を選択します。



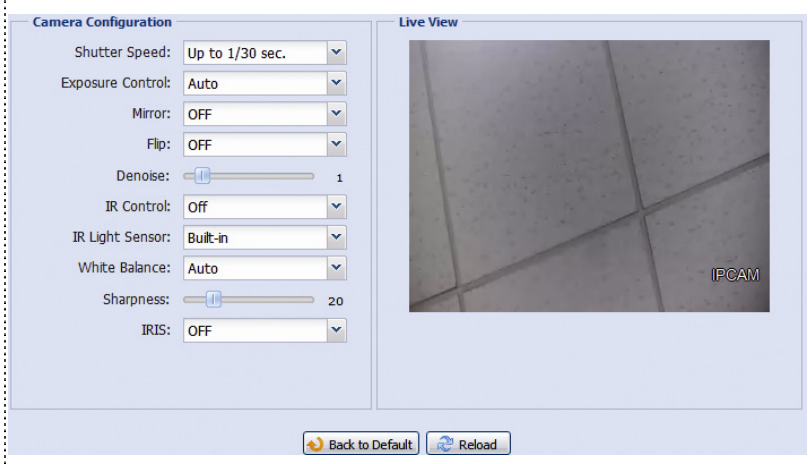
3.3.5 詳細

必要な場合、カメラのパラメータを調整します。

■ **モデル 1**



■ **モデル 2 および 3**



アイテム	説明
Fixed Shutter* （固定シャッター*）	シャッター・スピードは、最適な画質を生成するため電子シャッターの持続時間を調整する機能です。 お使いの環境に適したシャッター・スピードを選択します。
Shutter Speed （シャッター・スピード）	お使いの環境に適したシャッター・スピードを選択します。 暗い場所での遅いシャッター・スピードは、明るい画像を生成するのに役立ちます。しかし、毎秒当りのフレーム数が少なくなり、被写体が動いている場合、ぼやけた画像を取得する可能性があります。 ● 「Auto（オート）」を選択すると、IRIS モードは「AES」です。 ● 特定のスピードを選択すると、IRIS モードは「AI」に切り換わり、画像の明るさは「IRIS」で調整できます。
Exposure Control （露光制御）	この機能は蛍光灯の光にシャッター時間を同期化させ、画像のちらつきを抑制するため使用されます。
Exposure Value* （露光値*）	スライダーをドラッグして、露光レベルを 0～4 で調整します。
Mirror （ミラー）	「ON（オン）」を選択し必要な場合に設置状況に基づき、画像を水平方向に回転します。
Flip （フリップ）	「ON（オン）」を選択し、必要な場合に画像を 180 度回転します。
Denoise*（ノイズ除去*）	スライダーをクリック・アンド・ドラッグして、レベルを 0～10 で調整し、暗い環境において表示されるノイズを低減します。
IR Control （IR コントロール）	「Auto（オート）」を選択して、IR ライトを夜間または暗い環境で自動的に有効化します。「On（オン）」を選択して常に IR ライトを有効化し、また、「OFF（オフ）」を選択し、この機能を無効化します。
IR Light Sensor （IR 光センサー）	このカメラ・シリーズは、D&N 機能のための IR 光センサーを内蔵し、さらに高度な使用のため外部照明器に接続できます。 外部照明器を接続する場合、照明器を正常に作動させるため、デバイスに基づき「External (N.C.)（外部（[N.C.]）」または「External (N.O.)（外部[N.O.]）」を選択します。
IR Turn On Level* （IR はオン・レベル*）	IR 光を有効化するレベルを選択します。
White Balance* （ホワイト・バランス*）	色温度範囲に渡り、カラー・バランスを保持するため現在の画像を処理します。
Sharpness （輪郭）	輪郭は開口を調整し、画像内のエッジを鋭くすることで、画像細部の明瞭さを向上させます。 スライダーをクリック・アンド・ドラッグして、輪郭レベルを調整します。 値が高くなると、画像はより鋭くります。
Wide Dynamic Range* （ワイド・ダイナミック・レンジ*）	露出オーバー部分と暗い部分の画像認識性を高めるため、必要ある時にワイド・ダイナミック・レンジ（WDR）が使用されます。 オプションは次の通りです。低／中／高／オフ
IRIS	IRIS は最高の画像結果を得るため、イメージ・センサーに到達する光の量を調整する目的で使用されます。 シャッター・スピードが一定の値に選択されると、IRIS モードは「AI」に切り替えられます。必要な場合、ここで映像の明るさを調整して下さい。

** 指定モデルのみ*

3.4 録画

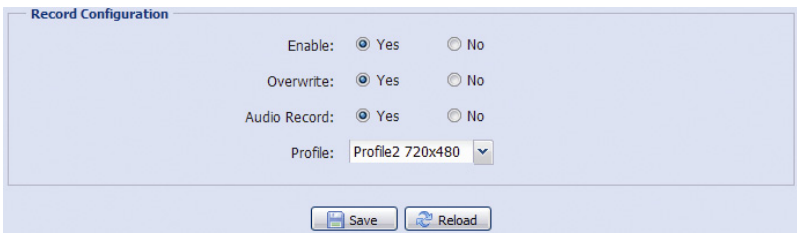
3.4.1 録画

「Record Configuration（録画設定）」で以下を行うことができます：

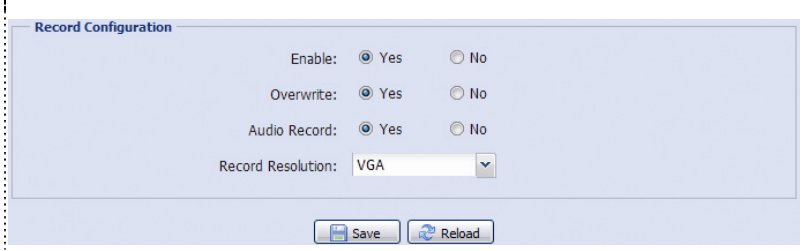
- アラーム録画機能を、有効または無効にします。「Enable（有効）」を「No（いいえ）」に設定すると、その他設定ページで有効化しても、アラーム録画機能は無効になります。
- メモリ・ストレージが一杯の場合、データを上書きするかどうか選択します。
- 音声記録機能を、有効または無効にします。
- イベント記録に対する、ビデオ解像度またはビデオ・プロファイルを選択します。

注意: より高い解像度を選ぶと、より精度かつ高画質で記録されますが。メモリ・ストレージは高速に使用され、一杯になります。

■ モデル 1



■ モデル 2 および 3

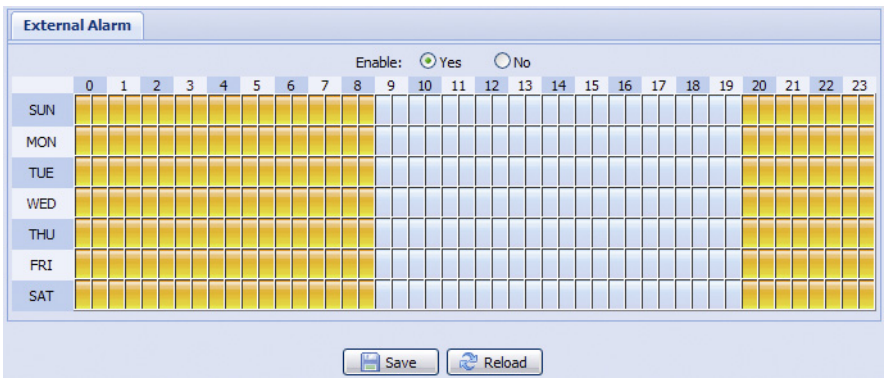


3.4.2 録画予約

アラーム録画をスケジュールするには、録画を有効化し、録画のため曜日と時刻を選択します。

注意: 録画機能を正常に動作させるため、録画機能を有効にする必要があります。

注意: 選択された時刻は黄色になります。



3.5 ストレージ

3.5.1 メモリ

「Memory（メモリ）」で録画の残り容量を確認したり、必要に応じ保存されている全ての記録されたデータを消去できます。

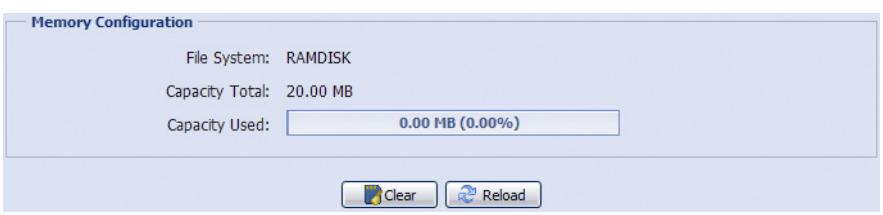
注意: このカメラをリセットまたは再起動する時も、記録されたデータは削除されます。

マイクロ SD カートスロットを搭載しないモデルの場合、限られた数の録画のみ記録できます。
マイクロ SD カートスロットを搭載するモデルでは、より多くのビデオ録画を行うため、互換性あるマイクロ SD カードを挿入できます。

注意: マイクロ SD カードの挿入方法ならびに挿入箇所については、「1.7 マイクロ SD カードの挿入（指定されたモデルのみ）」（3 ページ）を参照して下さい。
互換性あるマイクロ SD カードのリストについては、「付録 5 マイクロ SD カード互換性リスト」（29 ページ）を参照して下さい。

注意: より多くの記録データを保存する場合、このカメラを互換性ある NVR と共に使用することが推奨されます。

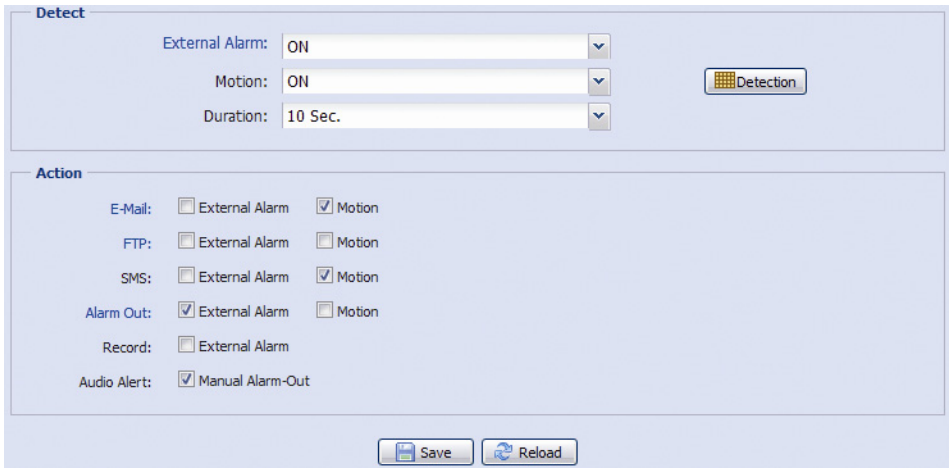
注意: 録画解像度当りの合計録画時間については、「付録 4 録画タイムテーブル」（28 ページ）を参照して下さい。



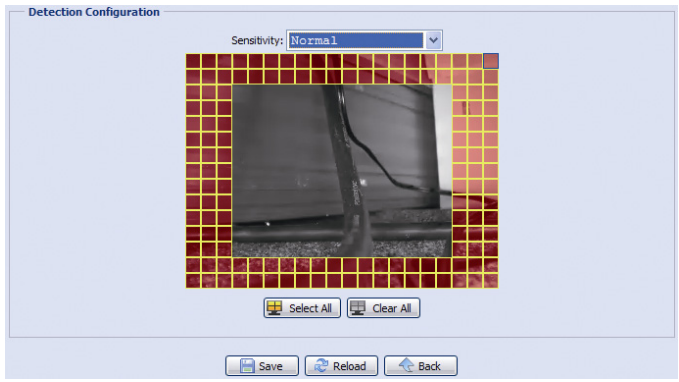
3.6 トリガ

3.6.1 トリガ

アラーム、モーションまたは PIR イベントがあった時、このカメラがどのように反応するか設定できます。



◆ Detect（検出）

アイテム	説明
External Alarm（外部アラーム）	外部アラーム・デバイスからの検出を有効または無効にし、「External Alarm（外部アラーム）」（青色）のタイトルをクリックし、お使いのアラーム入力デバイスの設定に応じ、「N.C.」または「N.O.」に設定します。
Motion（動体検知）	モーション検出を、有効または無効にします。 *ストリーム形式がモーション JPEG の場合、モーション検出はサポートされません。*
	「ON（オン）」が選択されている場合、「Detection（検出）」をクックして、以下のモーション検出エリアの設定ページに移動します。 
	Sensitivity（感度）： ドロップ・ダウン・リストから検出感度を設定します： ハイ、ノーマルまたはローです。
	Area Setting（エリア設定）： マウスを使いエリア・グリッドを選択し、モーション検出エリアを設定します。 ピンクのグリッドは未検出エリアを、透明なグリッドは検出中のエリアをそれぞれ示します。 複数の検出エリアを設定できます。 「Clear All（クリア・オール）」をクリックして、検出されていない全エリアを設定します。 「Select All（全て選択）」をクリックして、全エリアを検出エリアに設定します。
Duration (時間)	トリガ録画の持続時間(5／10／20／40 秒)を設定します。

◆ Action（アクション）

ここで、カメラがイベントに対してアラートを配信する方法を定義します。

アイテム	説明
E-Mail（電子メール）	発生した場合、受け取る電子メール通知のイベント・タイプを選択します。 その後、「E-Mail（電子メール）」（青色）をクリックして、イベント・ビデオ・クリップに対するメディア・タイプ、プロファイル、ファイル形式（AVC / AVI）と録画時間（1～5 秒）を設定します。 電子メールにイベント・ビデオ・クリップを添付しない場合、「Email Attachment（電子メール添付）」で「No（いいえ）」を選択します。 選択したイベント・タイプが発生した場合、カメラは、「Network（ネットワーク）」→ 「Mail（電子メール）」で割り当てた電子メールアドレスに電子メールを送信します。
FTP	発生した場合、受け取る FTP 通知のイベント・タイプを選択します。 その後、「FTP」（青色）をクリックして、イベント・ビデオ・クリップに対するメディア・タイプ（H264 / JPEG / MPEG4）、ファイル形式（AVC / AVI）と録画時間（1～5 秒）を設定します。 選択したイベント・タイプが発生した場合、カメラは、「Network（ネットワーク）」→ 「FTP」で割り当てた FTP サイトにキャプチャしたビデオ・クリップがアップロードされます。
SMS	発生した場合、テキスト・メッセージを受け取るイベント・タイプを選択します。 選択したイベント・タイプが発生した場合、カメラは、「Network（ネットワーク）」→ 「SMS」で割り当てた電話番号にテキスト・メッセージを送信します。
Alarm Out（アラーム出力）	発生した場合、アラーム出力デバイスをトリガするイベント・タイプを選択します。 その後、「Alarm Out（アラーム出力）」（青色）のタイトルをクリックして、トリガ・ルール（ロー／ハイ）を設定します。

アイテム	説明
Record（録画）	発生した場合、イベント録画を有効化するイベント・タイプを選択します。
Audio Alert* （音声アラート*）	発生した場合、音声アラートを有効化するイベント・タイプを選択します。

** 指定モデルのみ*

3.7 全般

3.7.1 全般

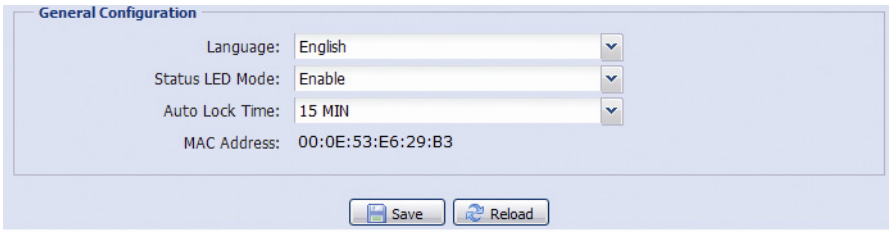
UI インタフェースの言語を変更するには、「Language（使用言語）」ドロップ・ダウン・リストから選択します。

ステータス LED インジケータに「1.6 ステータス・インジケータ」（2 ページ）で指定した通りにステータスを表示するには、「Status LED Mode（ステータス LED モード）」で「Enable（有効）」を選択します。ステータスを非表示にするには、「OFF（オフ）」を選択します。また、エラーステータスのみを表示するには、「Temporary Disable（一時的に無効）」を選択します。

注意: 「Temporary OFF（一時的にオフ）」が選択されている場合、カメラが再起動した後、ステータス LED モードは、「Enable（有効）」に復元されます。

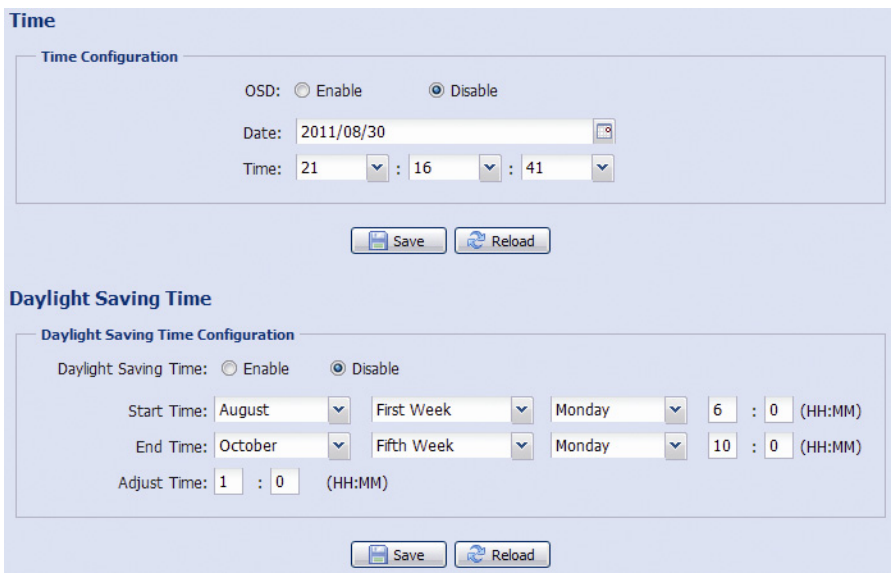
指定された時間が使用されない状態で経過した後、カメラへのアクセスをロックするには、「Auto Lock Time（自動ロック時間）」のドロップ・ダウン・リストから「5 MIN（5 分）」、「15 MIN（15 分）」または「30 MIN（30 分）」を選択します。この機能を無効するには、「NEVER（無効）」を選択します。

注意: 指定された時間経過後にカメラへのアクセスがロックされ、カメラへのアクセスを再開する場合、パスワードを入力して下さい。



3.7.2 時刻

サマータイムならびに現在時刻を設定し、「Save（保存）」をクリックして確定します。

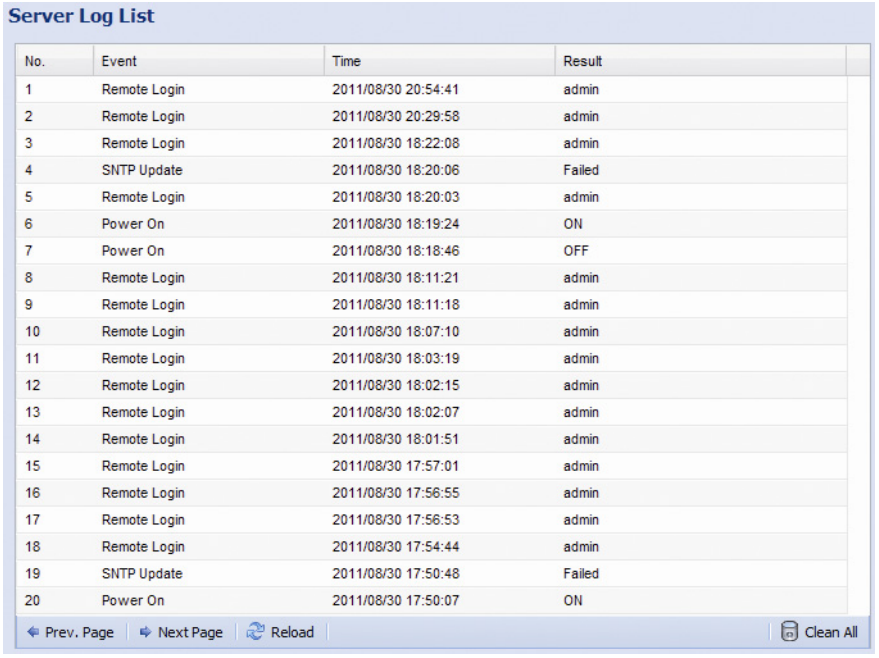


機能	説明
■ **Time Configuration（時刻設定）**	
Date（日付）	現在の日付を設定します。
Time（時間）	現在時刻を設定します。
■ **Daylight Saving Time Configuration（サマータイム設定）**	
Daylight Saving Time （サマータイム）	サマータイムを使用するかどうか指定します（Enable（有効）/Disable（無効））。
	この機能が有効である場合、期間（Start Time（開始時間）／End Time（終了時間））を設定し、サマータイムを時間を単位として調整（Adjust Time（時間調整））します。

3.7.3 サーバー・ログ

イベント・タイプによりシステム・イベントを素早く検索するには、「Prev. Page（前 ページ）」または「Next Page（次ページ）」をクリックしてログを検索します。またはイベント・タイプにチェックを入れ、「Reload（リロード）」をクリックして検索を開始します。

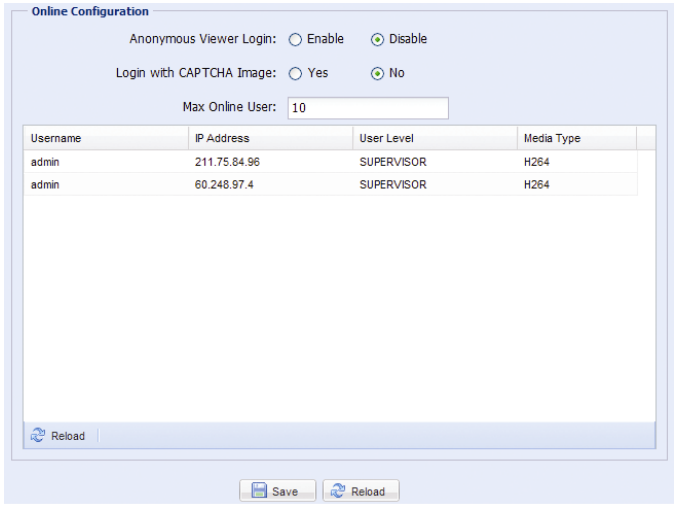
全システム・イベント・ログを消去するには、「Clear All（全て消去）」をクリックします。



3.7.4 オンライン

それぞれのオンライン情報と、現在のオンライン・ユーザーを確認できます。 リストをリフレッシュするには、「Reload（リロード）」をクリックします。

- 匿名ログインを許可するには、「Anonymous Viewer Login（匿名ビュワー・ログイン）」で「Enable（有効）」を選択します。
- ログイン時の画像コード検証を無効化するには、「Login with CAPTCHA Image（CAPTCHA 画像でログイン）」で「No（いいえ）」を選択します。

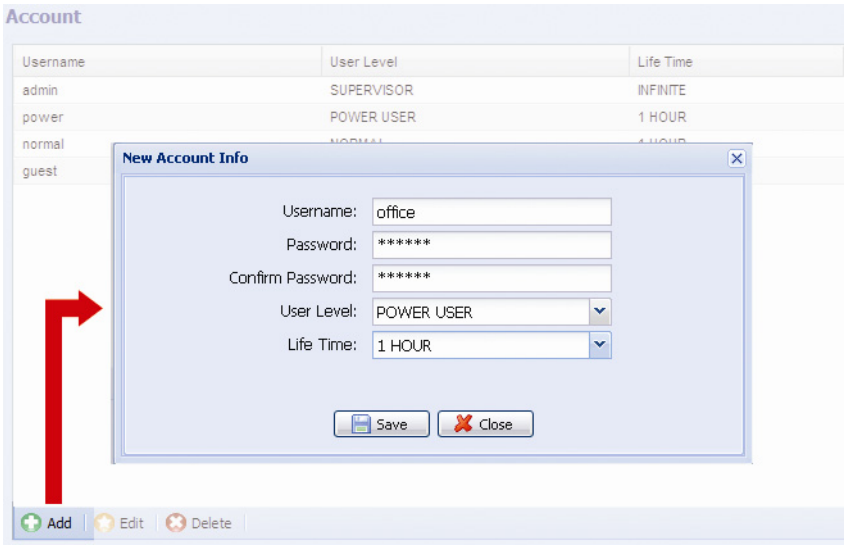


3.7.5 アカウント

異なるユーザー・アクセス権限がある新規アカウントを作成したり、既存アカウント設定を削除したり、変更したりできます。

新規アカウントの作成方法

ステップ 1:　「New（新規）」をクリックして、以下の欄に該当する情報入力します。



欄	説明
User Name（ユーザー名)	カメラ・アクセスに使用するユーザー名を設定します。ユーザー名は、最大 16 文字の英数字が許可されます。
Password（パスワード)	遠隔ログインに使用するパスワードを設定します。パスワードは、最大 16 文字の英数字が許可されます。
Confirm Password（パスワード確認)	確認のため、再度パスワードを入力します。
User Level（ユーザーレベ)	異なる機能の制御を可能にする権限を与えるため、アカウントにセキュリティ・レベルを設定します。4 つのユーザー・レベルがあります : SUPERVISOR（スーパーバイザ)、POWER USER（パワーユーザー)、NORMAL USER（ノーマルユーザー）ならびに GUEST（ゲスト）です。
Life Time (ライブタイム)	このアカウントがそれだけオンラインの時間が取られるかを選択。(1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE（1 分/5 分/10 分/1 時間/1 日/無限))

ステップ 2:　その後、「Save（保存)」をクリックして設定を保存し、新しいアカウントを作成します。

既存アカウントの変更または削除方法

ステップ 1:　変更または削除するアカウントを選択します。

ステップ 2:　アカウントを変更するには、「Edit（編集)」をクリックして設定を変更し、「Save（保存)」をクリックします。
アカウントを削除するには、「Delete（削除)」をクリックします。

注意:　アカウント・リスト内に 1 つのみのアカウントしか存在しない場合、アカウントの削除は許可されません。

3.7.6 Google マップ

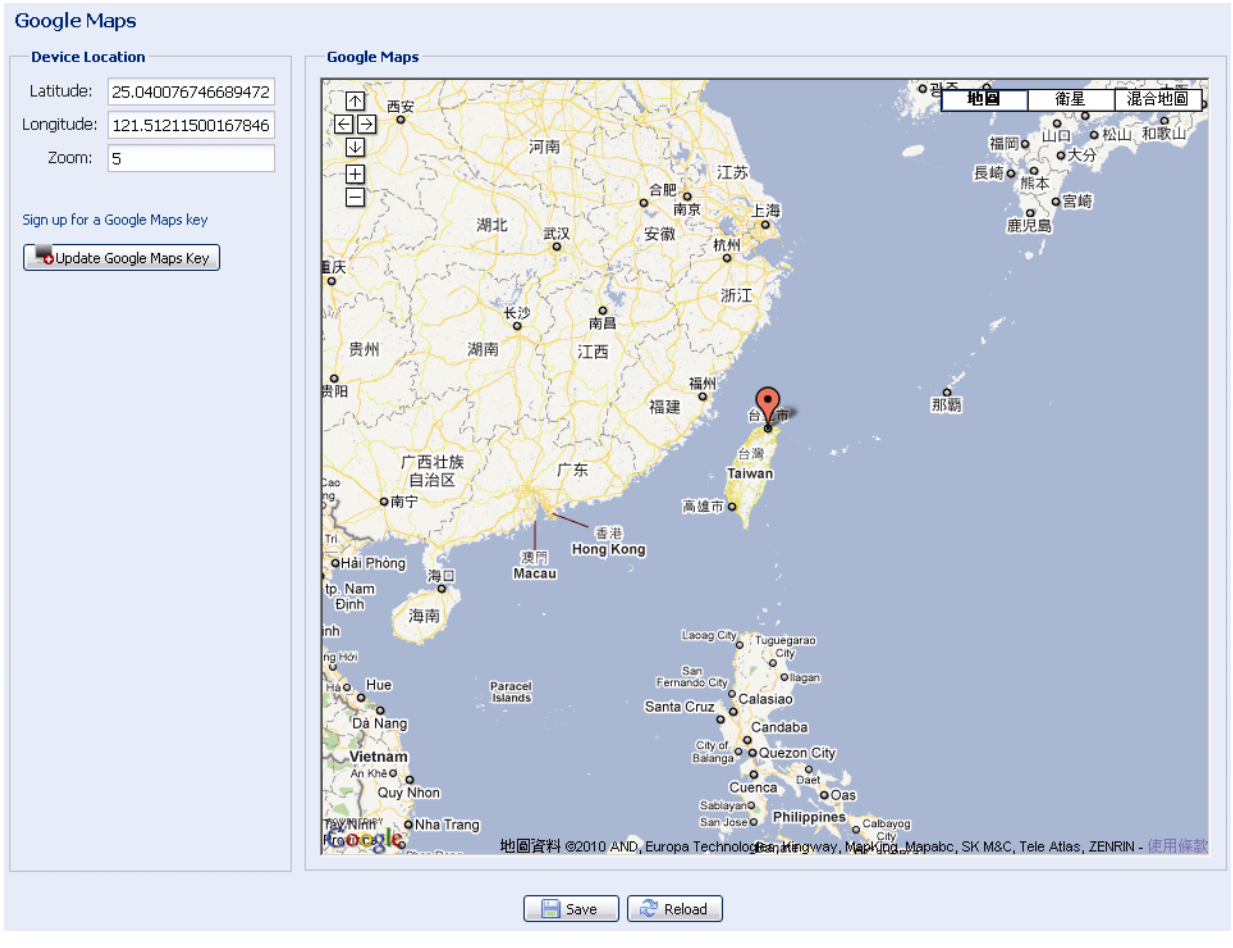
この機能は、カメラがどこにあるか通知するため使用されます。

アクセスが拒否された場合、システムは Google マップ・キーを適用するよう促します。 拒否された場合、以下の手順に従って下さい。

ステップ 1:　「Sign up for Google Maps key Maps key（Google マップ・キーにサインアップ)」をクリックして、アプリケーション・ページに移動します。

ステップ 2:　利用条件を確認し、カメラの IP アドレスを入力します。その後、「Generate API Key（API キーの生成)」をクリックします。

ステップ 3:　生成された API キーをコピーし、ウェブ・ブラウザ上にで「Update Google Maps Key（Google マップ・キーの更新)」をクリックして貼り付けます。



3.7.7 保守

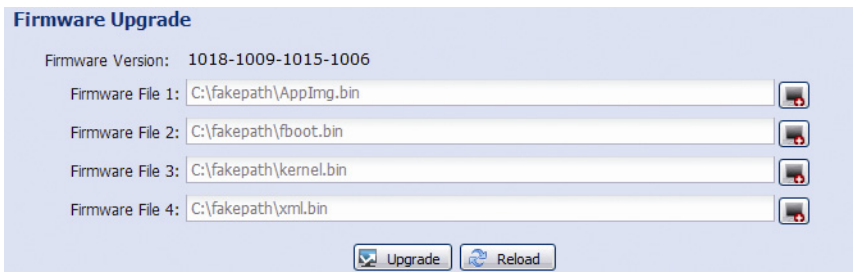
ファームウェアの更新

機能拡張性のためカメラをアップグレードする必要がある場合、この機能を使用します。

注意: この機能を使用する前に、インストーラまたは販売業者によって提供されている適切な更新ファイルをお持ちであることを確認してください。

注意: ファームウェアのアップグレード後は、カメラ内に保存されたイベントは消去されます。 ファームウェア・アップグレードの前に、重要なイベントを PC にコピー済であることを確認します。

ステップ 1:「 」を選択して、アップグレード・ファイルを保存する場所を参照し、全ファイルが保存されるまで、一つずつ選択します（最大 4 ファイル）。



ステップ 2:「Upgrade（アップグレード）」を選択して、システムのアップグレードを開始します。

注意: 現在の設定を維持するよう求められます。それらを維持することが推奨されます。そうしなければ、全ての設定は、アップグレード後に初期値へ復元されます。

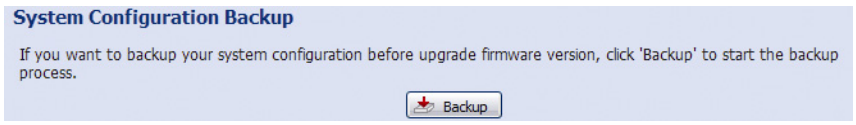
注意: 更新のプロセスには数分間かかります。ファームウェアの更新中は電源を切らないでください。電源を切ると更新は正常に行われません。アップグレードが完了すると、カメラは再起動されます。

System Configuration Backup（システム設定のバックアップ）

この機能は、お使いのシステム設定を「System.bin（システム bin）」ファイルにコピーするため使用します。

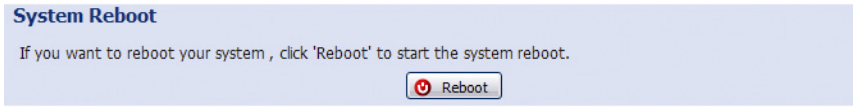
同じシステム設定を別のカメラにインポートしたり、カメラを初期値にリセットする際、システム設定を復元できます。

「Firmware Upgrade（ファームウェア・アップグレード）」で「System.bin（システム bin）」を選択し、「Upgrade（アップグレード）」をクリックして、システム設定をインポートします。



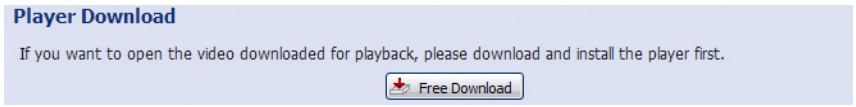
System Reboot（システム再起動）

必要がある場合、「Reboot（再起動）」を選択し、お使いのカメラを再起動します。



Player Download（プレーヤーのダウンロード）

お使いの PC にダウンロードしたイベント・ビデオ・クリップを参照するには、PC に弊社独自のビデオ・プレーヤーを最初にインストールする必要があります。
「Free Download（無料ダウンロード）」を選択し、ビデオ・プレーヤーをダウンロードして、ファイルをダブルクリックし、インストールします。



付録 1 製品仕様

	モデル 1	モデル 2	モデル 3
ネットワーク			
LAN ポート	はい		
LAN 速度	10/100 基盤の T イーサネット		
サポートするプロトコル	DDNS、PPPoE、DHCP、NTP、SNTP、TCP／IP、ICMP、SMTP、FTP、HTTP、RTP、RTSP、RTCP、IPv4、Bonjour、UPnP、DNS、UDP、IGMP、QoS		
オンライン・ユーザーの数	10		
セキュリティ	(1) パスワードによる複数のユーザー・アクセス・レベル (2) IP アドレス・フィルタリング (3) ダイジェスト認証		
リモートアクセス	(1) Windows オペレーティングシステム上の Internet Explorer (2) iOS ならびに Android モバイル機器の EagleEyes		
ビデオ			
ビデオ圧縮	H.264／MJPEG	H.264／MPEG4／MJPEG	
ビデオ解像度	1920 x 1080、1080 x 720、720 x 480、352 x 240	1920 x 1080、1280 x 720、640 x 480、320 x 240	
フレーム・レート	30fps		
複数ビデオ・ストリーミング	はい		
全般			
画像センサー	1／2.9 インチ H.R.画像センサー		
最小照度	0.1 ルクス／F1.5		
シャッター・スピード	1／60（1／50）から 1／100,000 秒		
S／N 比	48dB 以上（AGC オフ）		
レンズ・マウント	C／CS マウント（MBLF >= 3.57mm）		
視角	73.2 度（水平）／47.4 度（垂直）／85.4 度（対角） （f3.8mm 固定レンズに基づく）		
IR シフト	はい		
ホワイト・バランス	ATW		
AGC	Auto (オート)		
IRIS モード	AES／DC IRIS		
WDR	はい	いいえ	
POE	対応（IEEE 802.3af）		
マイクロ SD カード・スロット	はい	--	はい
外部アラーム I／O	はい		
運転温度	0℃~40℃		
電源(±10%)	12V／1A		
音声			
マイク	はい		
ライン入力／出力	はい		
その他			
モバイル監視	iOS ならびに Android モバイル機器		
イベント通知	FTP／電子メール／SMS		
RTC（リアルタイム・クロック）	はい		
モーション検出	はい		
デジタル・パン／傾き／ズーム	はい		
最小ウェブ参照要件	・Intel core i3 以上、または同等の AMD ・2GB RAM ・AGP グラフィックカード、Direct Draw、32MB RAM ・Windows 7、Vista および XP、DirectX 9.0 または以降 ・Internet Explorer 7.x またはそれ以降		

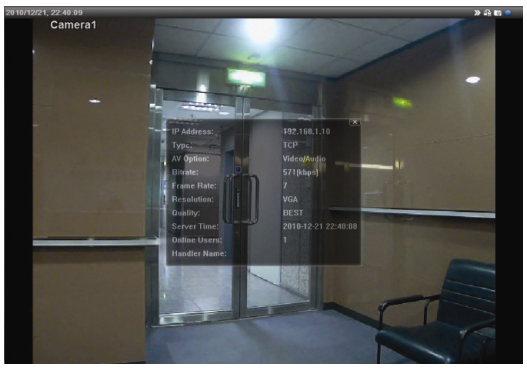
付録 2 ビット・レート・テーブル（参照用）

以下のデータは参照用のみです。

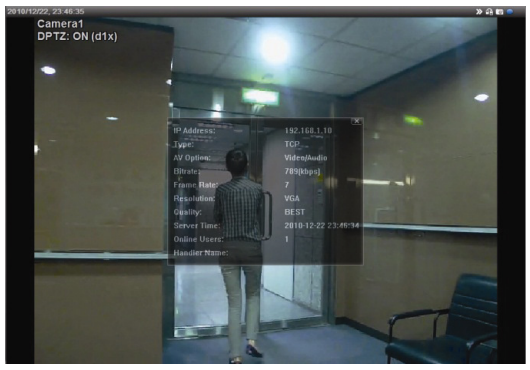
ここに掲載するビット・レートは選択した解像度、画質とフレーム・レート、監視エリアの複雑性、監視エリアに移動物体が現れる頻度により異なる場合があります。

テスト環境

- 場所：オフィス入口
- ネットワーク変換：H.264
- カメラ・タイプ：メガピクセル・カメラ



静的: 出入りする人がいない



動的: 1～2 人の人が出入りする

解像度	画質	フレーム・レート	（動的）kbps	（静的）kbps
SXGA	最高	全部のリスト	3253	3216
	高		2375	2160
	普通		1571	1266
	標準		1465	873
VGA	最高		2010	1261
	高		1042	1034
	普通		685	572
	標準		457	350
QVGA	最高		646	366
	高		482	350
	普通		302	286
	標準		168	161
SXGA	最高	1/4	1163	1076
	高		989	715
	普通		855	534
	標準		719	443
VGA	最高		789	571
	高		451	447
	普通		349	237
	標準		217	165
QVGA	最高		269	147
	高		182	131
	普通		164	113
	標準		97	71

解像度	画質	フレーム・レート	（動的）kbps	（静的）kbps
SXGA	最高	1/15	581	374
	高		405	342
	普通		487	248
	標準		337	141
VGA	最高		358	79
	高		201	63
	普通		180	28
	標準		92	15
QVGA	最高		111	84
	高		99	68
	普通		97	54
	標準		58	42

付録 3 Q&A

EagleEyes Q&A に関する詳細は、弊社公式ウェブサイトを参照して下さい： www.eagleeyescctv.com

質問	回答
ライブ画像がなめらかではありません。なぜですか？	以下に示すように、映像の流暢さを向上させるため 2 つの提案があります： 画像のなめらかさは、ローカル・ネットワークのアップロード帯域幅、ルーターの効率、クライアント・ネットワークのダウンロード帯域幅、ライブ・ビューの複雑さなど多くの影響を受けます。 （推奨）最高の映像のなめらかさを取得するには「QVGA」を選択し、最高の画像の質を取得するには「SXVGA」を選択し、通常の画像のなめらかさと質を取得するには「VGA」を選択します。
ライブ画像がちらつき続けています。なぜですか？	カメラに対する電源周波数を「60 ヘルツ」または「50 ヘルツ」に調整してみてください。 iPhone／Pad ユーザーの場合、カメラにアクセスし、右上隅の「 」を選択して、IPCAM 設定ページに移動します。その後、スクロールダウンして、「Advanced（詳細）」を選択します。「Advanced Setup（詳細設定）」→「Camera（カメラ）」に移動し、設定を変更します。 Internet Explorer からアクセスする場合、カメラにログインして「Config.（設定）」、→「Camera（カメラ）」、→「Camera（カメラ）」を選択します。

付録 4 録画タイムテーブル

以下は、各録画解像度での推定される合計録画時間です。

各解像度の録画時間は、「Testing Environment（テスト環境）」で示された両方のアラーム・トリガ条件で収集された平均値で、参照のみを目的とします。

録画時間は選択した解像度、画質およびフレームレート、監視エリアの複雑性、監視エリアに移動物体が現れる頻度により異なることがあります。

テスト環境

- 場所：オフィス
- 監視エリア：カメラから 1.5 メートル離れている
- アラーム・トリガ条件：

  (1) 1 人が監視エリアを通過し、直ちに立ち去る場合。

  (2) 監視エリアを 2 人が通過する。1 人が直ちに立ち去り、1 人がしばらく留まってから立ち去る場合。

録画解像度	SXGA	VGA	QVGA
録画時間（秒）	25	115	211

付録 5 マイクロ SD カード互換性リスト

メーカー	容量	クラス	メーカー	容量	クラス
ADATA	2GB	--	Transcend	2GB	--
	4GB	クラス 6		4GB	クラス 2
アペサー	2GB	--		4GB	クラス 4
	4GB	クラス 4		4GB	クラス 6
サンディスク	2GB	--		8GB	クラス 6
	4GB	クラス 4		16GB	クラス 10
	8GB	クラス 4	キンストン	2GB	--
	16GB	クラス 4		4GB	クラス 4
	32GB	クラス 4		8GB	クラス 4
Verico	2GB	--		32GB	クラス 4
	4GB	クラス 4	東芝	16GB	クラス 4
	16GB	クラス 10	TOPRAM	32GB	クラス 10

付録 6 SMS メッセージング用 API ID アプリケーション

イベント発生時に、カメラが自動的にテキスト・メッセージを送信可能にするには、Clickatell と EVERY8D などモバイル・メッセージング会社からの API ID を最初に適用する必要があります。

以下は、Clickatell から API ID を取得する方法の例を示します。

注意: SMS メッセージは、完全に無料ではありません。お使いのメッセージング・サービスの課金ポリシーをご確認下さい。

注意: 以下の手順は参考情報として記載され、Clickatell の公式サイトが更新されると異なる場合があります。

アプリケーションについて、次の手順に従って下さい。

ステップ 1:http://www.clickatell.com/login.php に移動します。最初にアカウントにサインアップします。

ステップ 2:「Developers Central（開発者中心）」を選択し、このサービスを利用する場所を選択し、アカウントを作成するため情報を入力します。

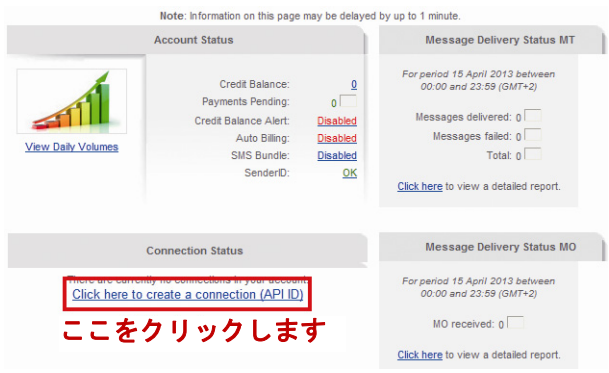
ステップ 3:アカウントが作成されると、システムは自動的にサービスへのログインに使用するユーザー名、パスワード、またクライアント ID を含む電子メールを指定した、電子メールアドレスに送信します。

ステップ 4:電子メール内のリンクをクリックしてログインすると、携帯電話番号の確認を求められます。「SEND ACTIVATION CODE（アクティベーション・コードの送信）」を選択します。システムは、検証のため携 帯電話番号にアクティベーション・コードを送信します。

Clickatell からテキスト・メッセージを受信しているかどうか確認し、アクティベーション・コードを入力します。

Verify your Mobile Number
For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.
Your activation code will be sent to
88622586666
SEND ACTIVATION CODE NOW
If this is not your numb
ここにアクティベーション・コードを入力します
Enter your activation code once you have received it on your mobile phone:
VERIFY NOW
Coupon Code:

ステップ 4:アカウント内で「Connection Status（接続ステータス）」を確認し、接続（API ID）を作成します。


Note: Information on this page may be delayed by up to 1 minute.
Account Status
Credit Balance: 0
Payments Pending: 0
Credit Balance Alert: Disabled
Auto Billing: Disabled
SMS Bundle: Disabled
SenderID: OK
View Daily Volumes
Message Delivery Status MT
For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)
Messages delivered: 0
Messages failed: 0
Total: 0
Click here to view a detailed report.
Connection Status
Click here to create a connection (API ID)
ここをクリックします
Message Delivery Status MO
For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)
MO received: 0
Click here to view a detailed report.

ステップ 5:「HTTP／S」を選択します。

Connection Setup
Choose the connection that you would like to add to your account.
HTTP/S
「HTTP／S」をクリックします。
Clickatell HTTP/API icon
Clickatell API. It is used as an HTTP/Internet Post.
SMTP [Email to SMS]
Another firm favourite, the SMTP API allows messages that are sent via e-mail to be converted to SMS. Popular with customers who already have an e-mail messaging system in place.
SMTP

この接続に対して分かりやすい名前を付け、「Submit and Get API ID（送信し API ID を取得）」をクリックします。

Add Connection
HTTP API - Information entered during this step can be modified later.
Description: IP_SMS
Required field
この接続に対して名前を付けます
Replace Leading Zero (Dial Prefix)
Enable IP Address Restriction (IP Lock Down)
Enable SMS Status Notification (MT Callback)
Submit and Get API ID
クリック

ステップ 5:API ID が次のように作成されます。

注意:　後で SMS 通知設定を行うため、API ID をメモします。

HTTP API
Your HTTP API connection was created successfully. Your connection is live ready for you to send SMS messages.
SMS に使用する API ID
API ID: 3461662
Description: IP_SMS

IP ВИДЕОКАМЕРЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации и сохраните её для использования в будущем

avm400a_400b_500_operation_V1.1

ВАЖНЫЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Все, не содержащие свинец продукты, предлагаемые компанией, соответствуют требованиям европейского законодательства по ограничению использования опасных веществ (Директива RoHS), которая означает, что наши производственные процессы и продукты не содержат свинец и другие опасные вещества, упоминаемые в Директиве.

Этот знак означает, что в странах Европейского Союза данное изделие должно быть утилизировано отдельно от других отходов. Это относится к данному продукту и его периферийным устройствам, обозначенным этим символом. Не уничтожайте эти изделия вместе с неотсортированными городскими отходами. Свяжитесь с вашим местным дилером для процедуры по утилизации этого оборудования.

Данный прибор является изделием класса A. В бытовых условиях это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

Заявление Федеральной комиссии по связи (FCC)

(1) Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса A, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено или используется не в соответствии с инструкциями изготовителя, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых зонах может вызвать помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет. Прибор соответствует Части 15 Правил FCC. Эксплуатация устройства зависит от следующих условий:

(1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и

(2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательное функционирование.

Товарный знак

iPad® & iPhone® является зарегистрированным товарным знаком компании Apple Inc.

Android™ является товарным знаком Google Inc. Использование товарного знака допускается только с разрешения компании Google.

Microsoft®, Windows® и Internet Explorer® являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и других странах.

Отказ от ответственности

Мы оставляем за собой право корректировать или удалять любой текст в данном руководстве в любое время. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической или какой-либо другой ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Содержание этого руководства может изменяться без предварительного уведомления.

Этот продукт не имеет режима ожидания / и выключенного режима.

MPEG4 лицензирование

Этот продукт лицензирован в соответствии с MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE для личного и некоммерческого использования потребителем для (1) кодирования видео в соответствии с MPEG4 VISUAL STANDARD (“MPEG-4 VIDEO”) и/или (2) декодирования MPEG4 VIDEO, которое было закодировано потребителем в ходе личной и некоммерческой деятельности и/или было получено от поставщика видео, имеющего лицензию MPEG LA на предоставление видео в формате MPEG4. Лицензия не предоставляется и не предназначается для другого использования. Дополнительную информацию, в том числе включая информацию относящуюся к внутреннему или коммерческому использованию и лицензированию, можно получить в компании MPEG LA, LLC. Смотри HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL лицензирование

Этот продукт содержит коды, разработанные сторонними компаниями, и которые распространяются по лицензии GNU General Public License (“GPL”) или GNU Lesser Public License (“LGPL”).

GPL-код, используемый в данном продукте, выпускается без гарантии и является объектом авторского права переписки.

Исходные коды, которые подлежат GPL-лицензированию, доступны по запросу.

Мы рады предоставить наши модификации ядра Linux, а также несколько новых команд, и некоторые инструменты, чтобы получить коды. Коды предоставляются на FTP-сайте. Пожалуйста, загрузите их с сайта, или вы можете обратиться к вашему дистрибьютору:

Модель 1: http://download.dvrtw.com.tw/GPL/IPCAM/S-Seriers/linux.tar.gz
Модели 2 и 3: http://download.dvrtw.com.tw/GPL/IPCAM/F-Seriers/linux.tar.gz

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение ... 3
- 1.1 Особенности ... 3
- 1.2 Комплект поставки ... 3
- 1.3 Внешний вид ... 3
- 1.4 Задняя панель ... 3
- 1.5 Блок для подключения внешних устройств ... 4
- 1.6 Индикация ... 4
- 1.7 Установка SD карты (Для некоторых моделей) ... 5

2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER ... 6
- 2.1 Камера Login ... 6
- 2.2 Панель управления ... 6
- 2.3 Работа цифрового PTZ (DPTZ) ... 8
- 2.4 Поиск записи по событию и воспроизведение записи ... 9

3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ ... 10
- 3.1 Меню настройки системы ... 10
- 3.2 Сеть ... 11
  - 3.2.1 Сеть ... 11
  - 3.2.2 QoS ... 11
  - 3.2.3 DDNS ... 12
  - 3.2.4 SNTP ... 12
  - 3.2.5 FTP ... 12
  - 3.2.6 MAIL ... 12
  - 3.2.7 SMS ... 13
  - 3.2.8 Фильтр ... 14
  - 3.2.9 UPnP / Bonjour ... 14
  - 3.2.10 RTP ... 15
- 3.3 Камера ... 17
  - 3.3.1 Камера ... 17
  - 3.3.2 Видео ... 17
  - 3.3.3 Цвет ... 17
  - 3.3.4 Аудио ... 18
  - 3.3.5 Расширенные настройки ... 19
  - 3.3.6 Приватное маскирование (Только для некоторых моделей) ... 20
- 3.4 Запись ... 21
  - 3.4.1 Запись ... 21
  - 3.4.2 Таймер записи ... 21
- 3.5 Хранение ... 22
  - 3.5.1 Память ... 22
- 3.6 Событие ... 23
  - 3.6.1 Событие ... 23
- 3.7 Общее ... 24
  - 3.7.1 Общее ... 24
  - 3.7.2 Время ... 24
  - 3.7.3 Журнал сервера ... 25
  - 3.7.4 Online ... 25
  - 3.7.5 Учетная запись ... 26
  - 3.7.6 Google карты ... 26
  - 3.7.7 Обслуживание ... 27

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ... 29
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТАБЛИЦА БИТРЕЙТОВ ... 30
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ... 32
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ВРЕМЯ ЗАПИСИ ... 33
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ПОДДЕРЖКА MICROSD КАРТ ... 34
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СМС СООБЩЕНИЯ ... 35

1. Введение

1.1Особенности

- Простая сетевая настройка с помощью вашего **iPhone** или **iPad**
- **Внешние входы / выходы тревоги**

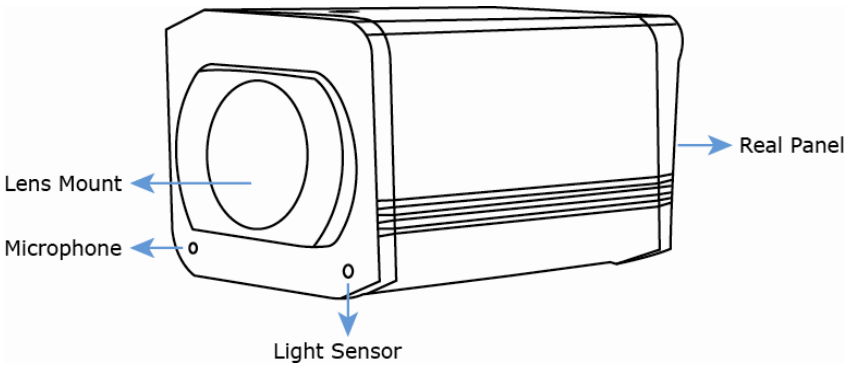
  -- Для более точного детектирования тревоги

  -- Для активации отправки уведомлений о тревоге на iPhone, iPad или мобильные устройства с ОС Android (Push Video) при использовании видеорегистраторов с функцией Push Video
- **POE (Power-over-Ethernet)** позволяет исключить использование кабелей питания и снизить затраты на монтаж.
- Поддержка стандарта **ONVIF** для простоты интеграции
- Встроенный микрофон **для записи звука**
- **Удалённое видеонаблюдение** с iPhone, iPad и мобильных устройств с ОС Android, а также с помощью Internet Explorer ОС Windows
- **(для модели 1) WDR** позволяет одинаково хорошо отображать участки с высокой и низкой освещённостью
- **(для модели 1 и 3)** Поддержка **Micro SD card** для записи видео

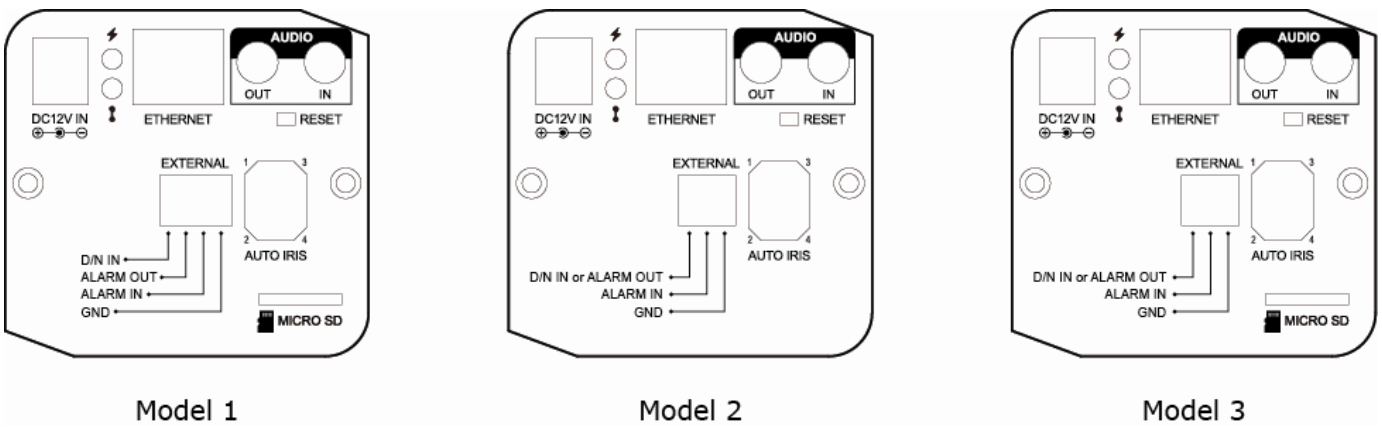
1.2 Комплект поставки

☐ Камера	☐ Клеммный блок
☐ Ключи	☐ Инструкция на CD (дополнительно)
☐ Инструкция	

1.3 Внешний вид



1.4 Задняя панель



Model 1 Model 2 Model 3

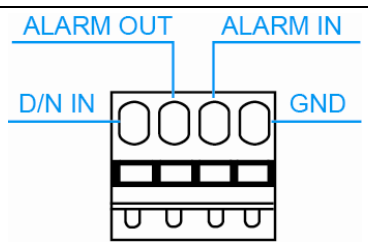
Ethernet	Подключите сетевой кабель.
DC12V IN	Подключите кабель питания.
Reset	С подключенным кабелем питания, нажмите для сброса всех параметров к заводским установкам, включая IP адрес. Камера перезагрузится. Пожалуйста, не отключайте питание, пока процесс не будет завершён.

External I/O Port	Блок для подключения внешних устройств (поставляется вместе с камерой). “D/N IN” для подключения внешнего источника освещения. Более подробно “1.5 ” на странице 4.
Micro SD	Слот для использования Micro SD карт памяти.

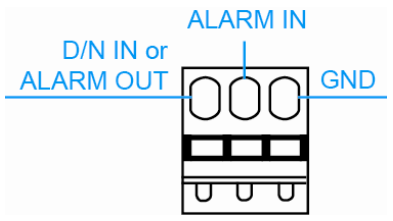
1.5 Блок для подключения внешних устройств

Данная камера поддерживает подключение внешних устройств, клеммный блок подключения входит в комплект поставки.

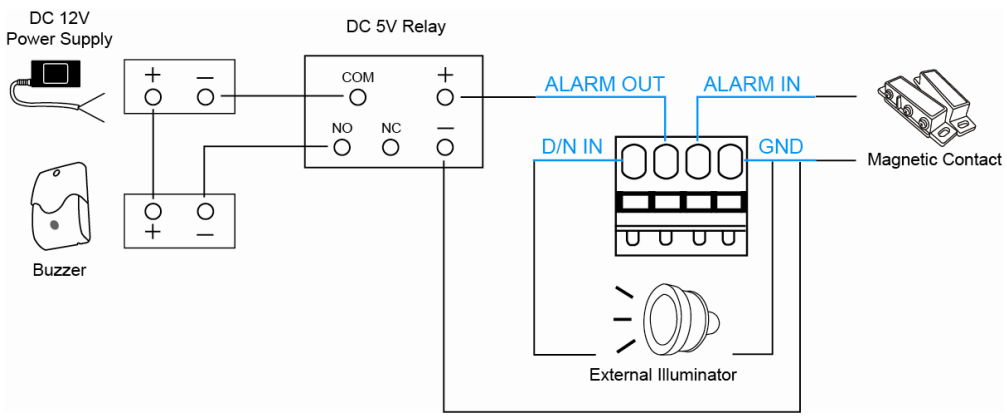
Ниже представлены варианты подключения внешних устройств.



4-pin I/O Terminal Block



3-pin I/O Terminal Block



Пример подключения

1.6 Индикация

■ **Модель 1**

Параметр	Состояние подключения к LAN	Статус подключения к интернету
Состояние системы		
При включенном питании	Всегда вкл	Всегда выкл
Сброс к заводским установкам	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○●○●○●○●○	Всегда выкл
Обновление	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○●○●○●○●○	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○●○●○●○●○
Состояние подключения		
LAN подключен	Всегда вкл	--
LAN отключен	Мерцание (вкл 100 мс, выкл 500 мс) ●○○●○○●○○	--
Internet подключен	--	Всегда вкл
Internet отключен	--	Мерцание (вкл 100 мс, выкл 500 мс) ●○○●○○●○○
Состояние Micro SD карты		
Ошибка Micro SD карты	Сохранение текущего статуса в течение 20 сек → Мерцание в течение 3 сек → Возврат к текущему статусу	
Состояние во время настройки сети		
Требуется проброс портов	-- --	Мерцание (вкл 5 сек, выкл 0.5 сек, вкл 0.5 сек, выкл 0.5 сек, вкл 5 сек) ●●●●○●○●●●●

** Фаза мерцания - ● LED вкл / ○ LED выкл*

■ **Модель 2 и 3**

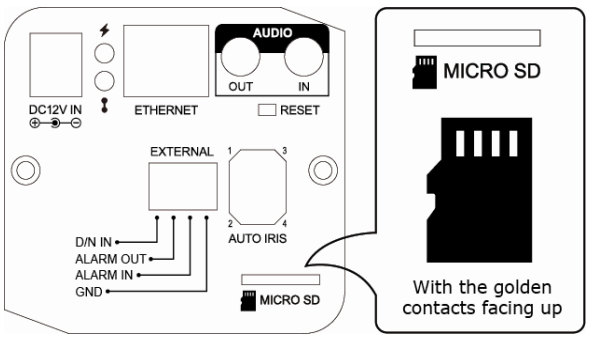
Параметр	Состояние подключения к LAN	Статус подключения к интернету
Состояние системы		
При включенном питании	Всегда вкл	Всегда выкл
Сброс к заводским установкам	LAN мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс), Internet выкл, и затем LAN выкл, Internet мерцание (вкл 250 мс, откл 250 мс) ●○●○●○●○●○	
Обновление	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○●○●○●○●○	Мерцание (вкл 250 мс, выкл 250 мс) ●○●○●○●○●○
Состояние подключения		
LAN подключен	Всегда вкл	--
LAN отключен	Мерцание (вкл 100 мс, выкл 500 мс) ●○○●○○●○○	--
Internet подключен	--	Всегда вкл
Internet отключен	--	Мерцание (вкл 100 мс, выкл 500 мс) ●○○●○○●○○
Состояние Micro SD карты		
Ошибка Micro SD карты	Сохранение текущего статуса в течение 20 сек → Мерцание в течение 3 сек → Возврат к текущему статусу	
Состояние во время настройки сети		
Требуется проброс портов	-- --	Мерцание (вкл 5 сек, выкл 0.5 сек, вкл 0.5 сек, выкл 0.5 сек, вкл 5 сек) ●●●●○●○●●●●

** LED blinking frequency - ● LED on / ○ LED off*

1.7 Установка SD карты (Для некоторых моделей)

В камере установлен слот для установки микро SD карты для записи видео. Видеокамера не поддерживает «горячую замену». Вставляйте и извлекайте микро SD карту только при выключенном питании. Данные, записанные на микро SD карте, будут удалены после установки в камеру.

Внимание: Только некоторые модели оснащены слотом для микро SD карты для записи видео.



Пожалуйста, следуйте указаниям на картинках по установке микро SD карт.

Внимание: Рекомендуется использовать пинцет для установки или извлечения микро SD карты.

2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER

К этой сетевой камере возможен доступ через Microsoft® Internet Explorer® или iPhone / iPad / Android мобильные устройства с использованием установленной программы “EagleEyes”.

Внимание: Более подробно о доступе к сетевым камерам через iPhone / iPad / Android мобильные устройства, пожалуйста, обратитесь к http://www.eagleeyescctv.com.

Перед использованием камеры убедитесь, что настроенные сетевые установки и сетевое подключение работает нормально. Для сетевого доступа обратитесь к руководству «**РАСШИРЕННЫЕ СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ**», который вы можете загрузить с сайта www.surveillance-download.com/user/m500.swf.

2.1 Камера Login

Шаг 1:Откройте web браузер и наберите http://*ipaddress*:*portnum* в окне для URL адреса.

Например, для IP адреса 192.168.1.10 и порта No. 88 (заводская установка), пожалуйста, наберите http://192.168.1.10:88 в URL адресной строке и нажмите “Enter”.

Шаг 2:На странице логина введите имя пользователя и пароль и введите секретный код, показанный ниже. Затем кликните “LOGIN”.

Шаг 3:Начнет работу мастер подключения.

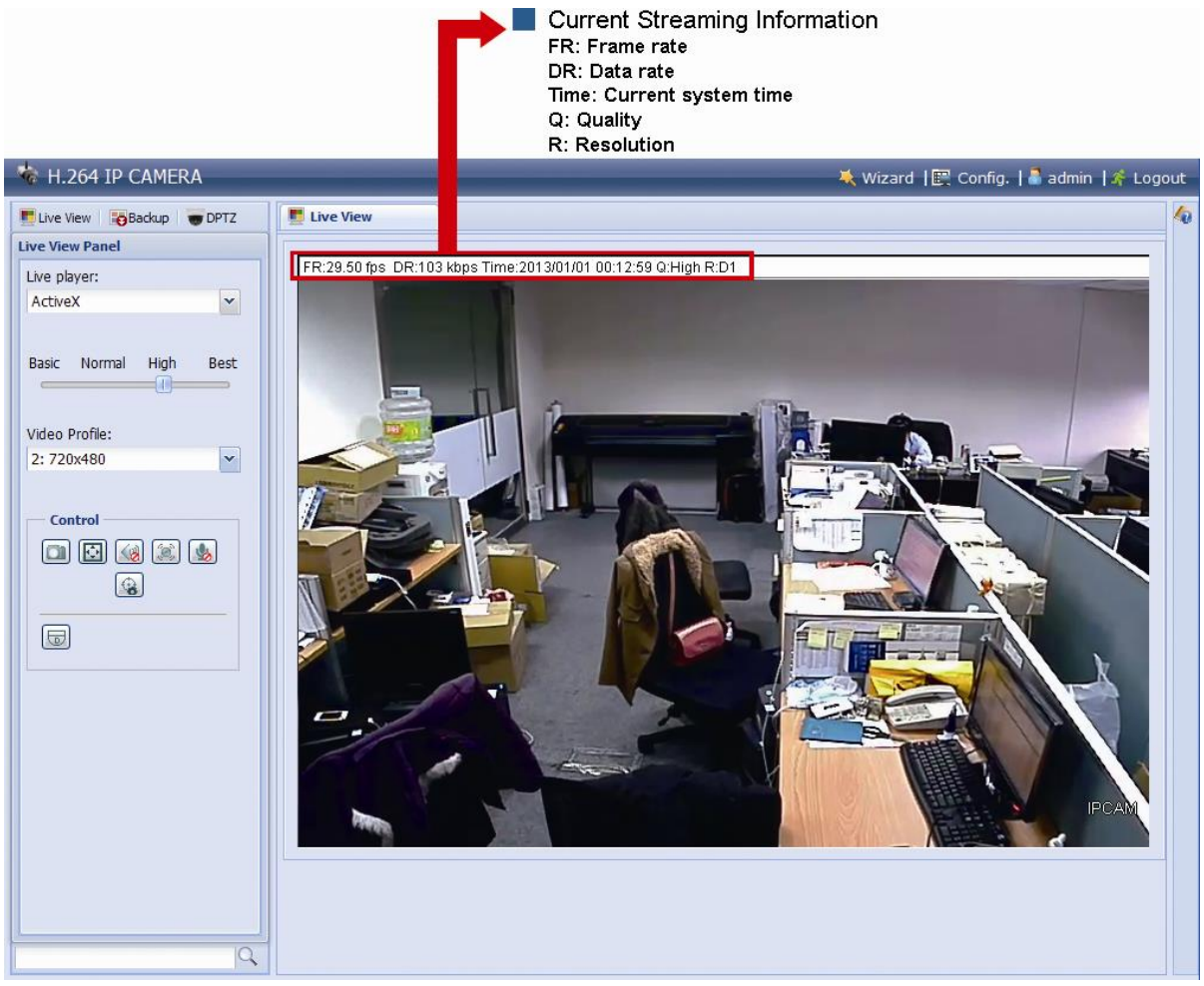
- Для пропуска мастера и переходу непосредственно к подключению к камере, нажмите «Закрыть».
- Для прямого доступа к камере без включения мастера подключения кликните «Не использовать мастера для логина»”.

Внимание: Если вам будет предложено установить «VLC player», «Software» и “H264 Streaming Viewer”, пожалуйста, разрешите установку.

Шаг 5: Если пароль и логин введены правильно, появится изображение.

2.2 Панель управления

Внимание: Доступные кнопки зависят от уровня доступа пользователя, который использовался при регистрации.



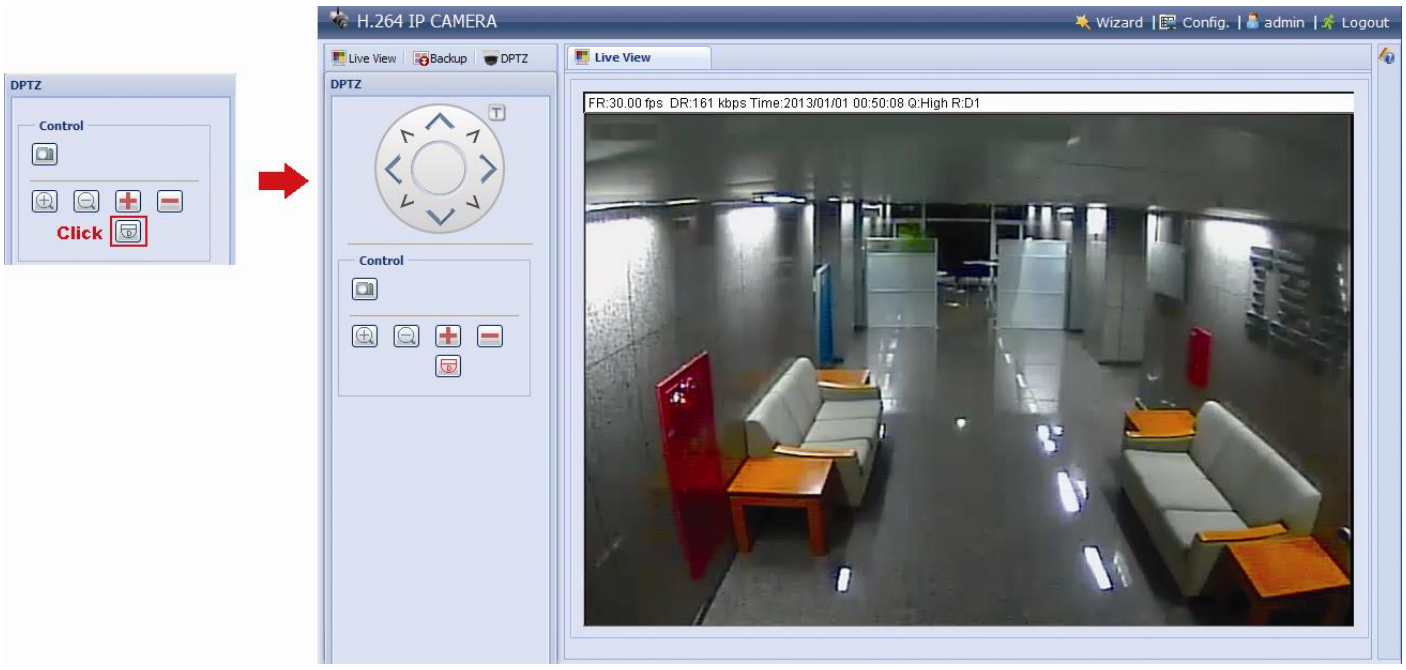
Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
Живое видео		Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Переключение на живое видео.
DPTZ		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Переключение в режим настройки DPTZ. Подробности см. п. «2.3 Работа цифрового PTZ(DPTZ)» на стр. 8.
Копирование		Администратор / Старший пользователь	Введите список записей событий для воспроизведения видео. Подробности см. п “**Ошибка! Источник ссылки не найден.**» на стр. 9.
Настройка		Администратор / Старший пользователь	Переключитесь на страницу настройки . Доступные настройки различны для Администратора и Старшего пользователя. Подробности см. п. «3.1 » на стр. 10.
Тип кодека*	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Выберите тип плеера из выпадающего списка: ■ H.264 / MPEG-4 / Motion JPEG ■ QuickTime QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Необходимо предварительно установить программу QuickTime перед тем, ка вы будете выбирать эту программу. для отображения видеопотока. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль. ■ VLC
Тип кодека видео*	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Выберите плеер из выпадающего списка: ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Необходимо предварительно установить программу QuickTime перед тем, ка вы будете выбирать эту программу. для отображения видеопотока. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль. ■ VLC
Качество	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Кликните и выберите качество видео: Базовое / Нормальное / Высокое / Наилучшее
Video Profile*	--	Supervisor / Power User / Normal User	Выберите разрешение из выпадающего списка: ■ 1920 x 1080 ■ 1280 x 720 ■ 720 x 480 ■ 352 x 240
Разрешение видео	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Выберите разрешение из выпадающего списка: ■ HD1080P: 1920 x 1080 ■ HD720P: 1280 x 720 ■ VGA: 640 x 480 ■ QVGA: 320 x 240
Размер «живого» видео ::		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	
Нормальный размер			Размер «живого» видео соответствует выбранному разрешению.
По размеру экрана			Выбранное разрешение изменяется чтобы соответствовать текущему размеру «живого» видео.. *Не работает при разрешении VGA or QVGA.*
Без масштабирования			Кликните и удерживайте подвижный прямоугольник в левом нижнем углу для его перемещения *Иконка появится только если выбранное разрешение выш,е чем текущее разрешение живого видео.*
Двойной размер			Разрешение QVGA масштабируется до текущего размера окна просмотра. *Данная функция доступна только при выборе видеопотока QVGA (CIF).*
Фото		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для получения скриншота текущего изображения. Скриншот откроется в новом окне, для его сохранения на жестком диске кликните правой кнопкой мыши и выберите «Сохранить изображение как…».
Полноэкранное		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните на дисплее для отображения на полном экране. Для выхода из полноэкранного режима нажмите «Esc». *Иконка появится только если выбранное разрешение HD1080P, SXGA, HD720 или VGA*.
Настройка фокуса*		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для установки настройки фокуса. Два значения будут показаны: YY- наилучший фокус камеры XX- текущий фокус камеры При приближении XX к YY вы получите наилучшее изображение.
DPTZ		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для включения функции PTZ с увеличением до 16X.
Аудио Вкл / Выкл		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для включения / выключения аудиовхода
Manual Alarm Out		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Click to force the connected alarm-out device to work. For example, when your alarm device is a buzzer, click this button and your buzzer will start to sound even if there’s no alarm event.
Микрофон*		Администратор	Кликните для включения / выключения микрофона.

2.3 Работа цифрового PTZ (DPTZ)

Камеры имеют функцию цифрового PTZ(DPTZ) для обзора больших территорий.

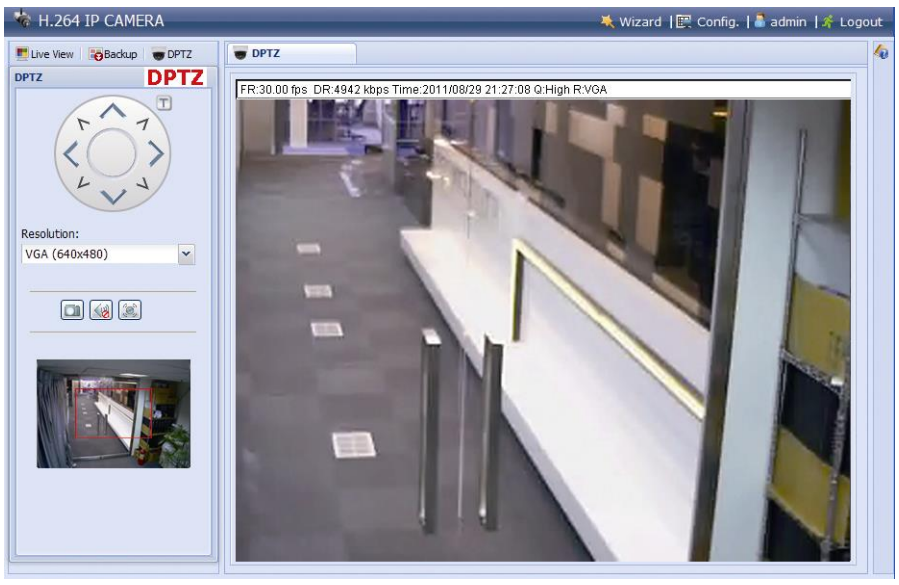
Кликните “DPTZ” в верхнем левом углу для перехода к панели управления DPTZ.

■ **Модель 1**



ФУНКЦИЯ	ИКОНКА	ОПИСАНИЕ
Панель движения	--	Когда выбрана иконка , будет отображаться панель управления движением для перемещения картинки после применения функции zoom.
Сделать фото		Кликните чтобы получить фото текущего изображения в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке и сохраните фото в требуемом месте.
Zoom больше / меньше	/	Кликните 1 раз для увеличения картинки 1X, и кликните для восстановления размеров картинки.
Макс. zoom больше / меньше	/	Кликните для получения максимального увеличения картинки 16X, или кликните для возвращения исходного размера картинки.

■ **Модели 2 и 3**

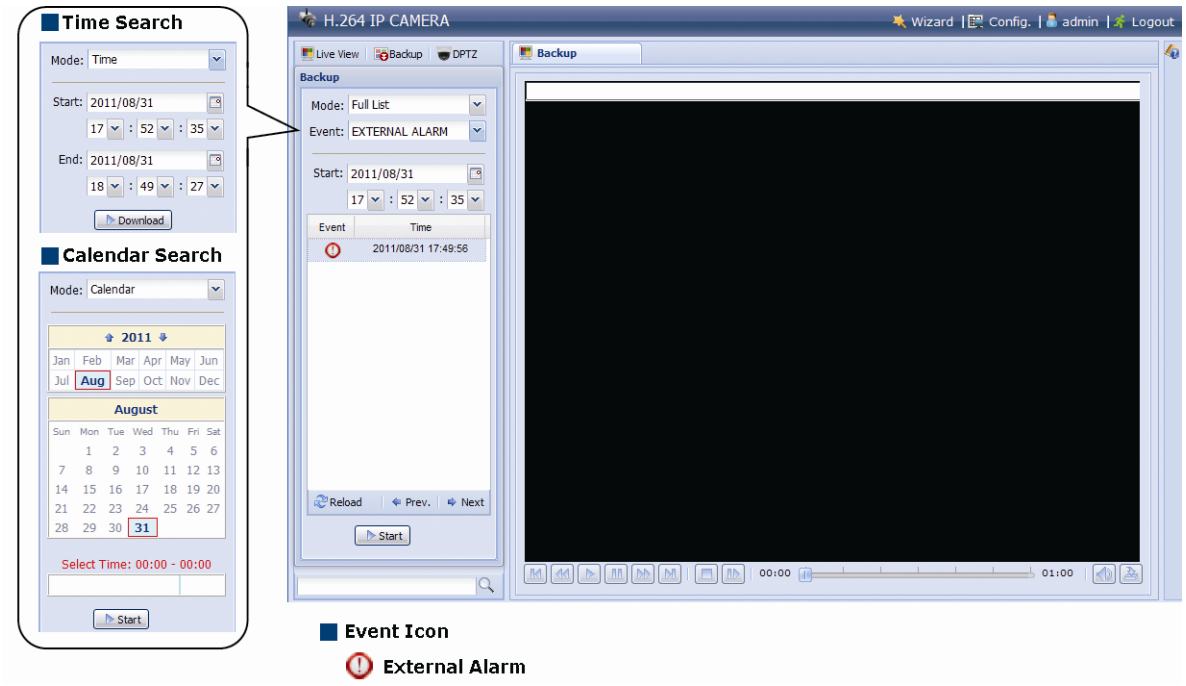


Функция	Иконка	Описание
Разрешение	--	Выберите разрешение видео для функции DPTZ. Доступны только “VGA” и“QVGA”.
Фото		Кликните для получения фото текущего изображения в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке и пересохраните фото , где вы хотите
Аудио Вкл / Выкл	/	Кликните для включения / выключения аудиовхода
Тревожный вход		Кликните чтобы активировать выход тревоги. Например, если ваш прибор – сирена, кликните эту кнопку и ваша сирена начнет звучать даже если нет тревожного события.
Микрофон	/	Кликните для включения / выключения микрофона.

2.4 Поиск записи по событию и воспроизведение записи

Камера может хранить небольшую часть архива на карте памяти.

Внимание: Для сохранения большего объема записанных данных рекомендуется использовать совместимые NVR.



/	Предыдущий / последующий час	Кликните для выбора интервала времени, предыдущий или последующий час, например, 11:00 ~ 12:00 или 14:00 ~ 15:00, и воспроизведения самого раннего события.
	Быстрый просмотр вперед	Кликните для увеличения скорости просмотра записи вперед в x2, x4, x8, x16 раз
	Быстрый просмотр назад	Кликните для увеличения скорости просмотра записи в обратном направлении в x2, x4, x8, x16 раз
	Воспроизведение	Просмотр текущего видеоклипа
	Пауза	Пауза в просмотре
	Стоп	Остановка просмотра
	Покадровый просмотр	В режиме Пауза кликните для перемещения на один кадр вперед
	Аудио	Кликните для прекращения или возобновления воспроизведения звука. Функция доступна только если громкоговоритель был подключен во время записи.
	Загрузка	Кликните для загрузки текущего видеоклипа в Ваш компьютер. *Загруженное видео может быть открыто собственным плеером производителя. Для загрузки видеоплеера перейдите в «Общие» - «Обеспечение» или загрузите плеер с CD-ROM диска (в комплекте)*

3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Пользователь может настроить камеру используя доступ через Internet Explorer.

3.1 Меню настройки системы

Кликните «Настройка» для входа на страничку настройки.

Внимание: Вы должны иметь статус "Администратор", чтобы получить доступ к панели конфигурации.

Функции подразделяются на шесть меню: Сеть, Камера, Запись по таймеру, Хранение, Событие и Общие.

- Более подробно о настройках сети см. п. "3.2 Сеть" на стр. 11.
- Более подробно о настройке камеры см. п. 3.3 Камера" на стр. 17.
- Более подробно о настройке «Запись» см. п. "3.4 Запись" на стр. 19.
- Более подробно о настройке «Хранение» см. п. "

- 3.5 Хранение”’ на стр. 22.
- Более подробно о настройке «Событие» см. п. “3.6 События” на стр. 23.
- Более подробно о настройке «Общие» см. п. “3.7 Общие” на стр. 24.

Главное меню	Подменю	Примечание
Сеть	Сеть	Настройки сети
	QoS	Настройка потока данных
	DDNS	Ввод информации о DDNS при использовании PPPOE или DHCP
	SNTP	Синхронизация текущего времени камеры и сети
	FTP	Настойка протокола FTP при использовании его для отправки информации о событии.
	Mail	Настойка электронной почты при использовании её для отправки информации о событии.
	SMS	Введите текст SMS оповещения в том случае, когда выбрано SMS оповещение выбрано для извещения «Событие» → «Событие».
	Фильтр	Установка разрешенных и запрещенных IP адресов для доступа к камере.
	UPnP	**Для ОС Windows* Позволяет обнаружить камеру среди приборов в пределах одного сегмента сети и быстрого использования..
	Bonjour	**Для ОС Apple Mac* Позволяет обнаружить камеру среди приборов в пределах одного сегмента сети и быстрого использования.
	RTP	Установите параметры видеопотока в случае использования мультимедиа иных, чем вэб браузер или VideoViewer.
Camera	Камера	1. Переименование камеры 2. Изменение места, где будет размещено наименование камеры.
	Видео	Настройка качества изображения от камеры
	Цвет	Настройка цвета
	Аудио	Настройте громкость встроенного микрофона.
	Расширенные настройки	Настройте параметры камеры при необходимости.
Запись	Запись	Настройка функции записи.
	Запись по таймеру	Расписание записи при внешней тревоге.
Хранение	Память	Проверка текущей емкости хранения и очистка записанных данных при необходимости.
Событие	Событие	1. Включение / выключение детектора движения. 2. Установка области детектирования. 3. Настройте реакцию камеры на события

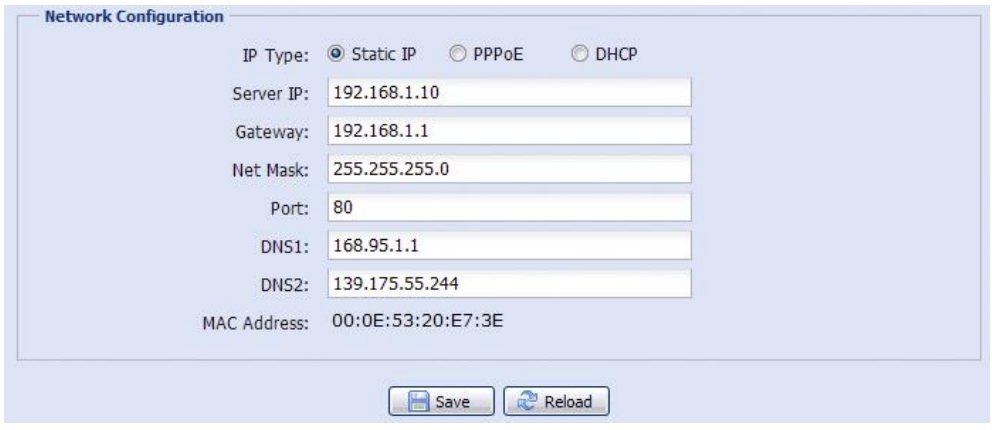
Главное меню	Подменю	Примечание
Общие	Общие	1. Выберите язык веб браузера. 2. Проверка MAC адреса камеры. 3. Блокировка доступа к камере после определенного времени.
	Время	Установка текущего и летнего времени.
	Записи сервера	Проверка записей системы.
	Online	Проверка текущих online пользователей.
	Учет	1. Создание новых пользователей с различным уровнем доступа. 2. Изменение или удаление существующих пользователей.
	Google карты	Позволяет определить месторасположение сетевой камеры.
	Система	1. Проверка текущей версии прошивки и обновление прошивки камеры. 2. Копирование настроек системы. 3. Перезагрузка камеры. 4. Загрузка видеоплеера для воспроизведения записей.

3.2 Сеть

3.2.1 Сеть

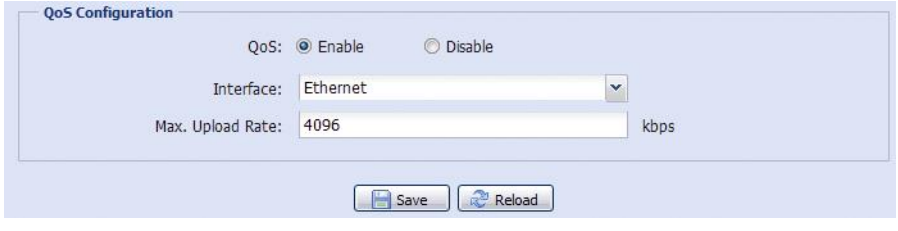
Вы можете установить сетевые настройки камеры в зависимости от типа сети.

Более подробно см. п. «Расширенные сетевые настройки» из www.surveillance-download.com/user/m500.swf.



3.2.2 QoS

QoS (Quality of Service) возможность контроля потока данных реального времени. Эта функция важна, если ширина полосы вашей сети недостаточна и у вас есть другие сетевые устройства.
Проверьте «QoS включено» и установите максимальный поток загрузки от 256 to 10240 кбит.



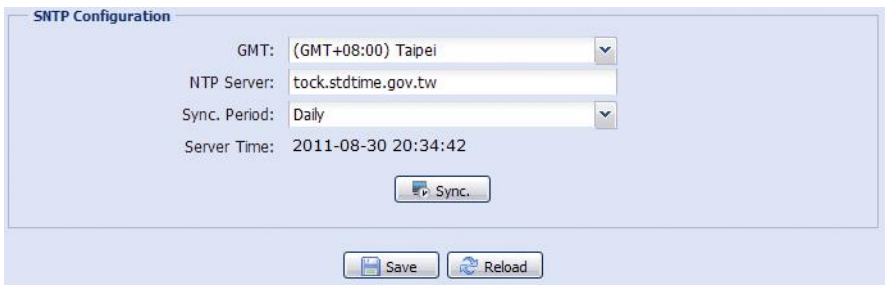
3.2.3 DDNS

Выберите «Вкл» если выбранный тип сети в «Сеть» «PPPOE» или «DHCP».

Более подробно см. п. «Расширенные сетевые настройки» из www.surveillance-download.com/user/m500.swf.

3.2.4 SNTP

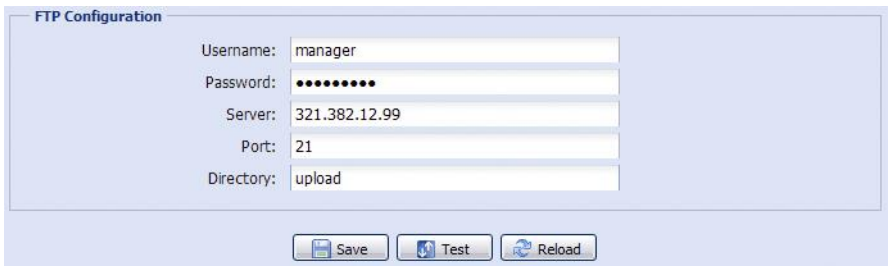
SNTP (Simple Network Time Protocol) используется для синхронизации времени камеры и сетевого компьютера.



Функция	Описание
GMT	После установки пользователем временной зоны, сетевая камера автоматически установит местное время.
NTP сервер	Просто используйте SNTP сервер по умолчанию (Например, tock.stdtime.gov.tw) или измените на другой сервер, более знакомый пользователю.
Период синхронизации	Выберите «Ежедневно» для синхронизации с сетевым временем каждый день или «Нет» для отключения этой функции.
Синхронизация	Кликните и сетевая камера синхронизирует свое время с сетевым.

3.2.5 FTP

Введите подробную FTP информацию и кликните «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, когда «FTP»установлен в «Событие» → «Событие»..



3.2.6 MAIL

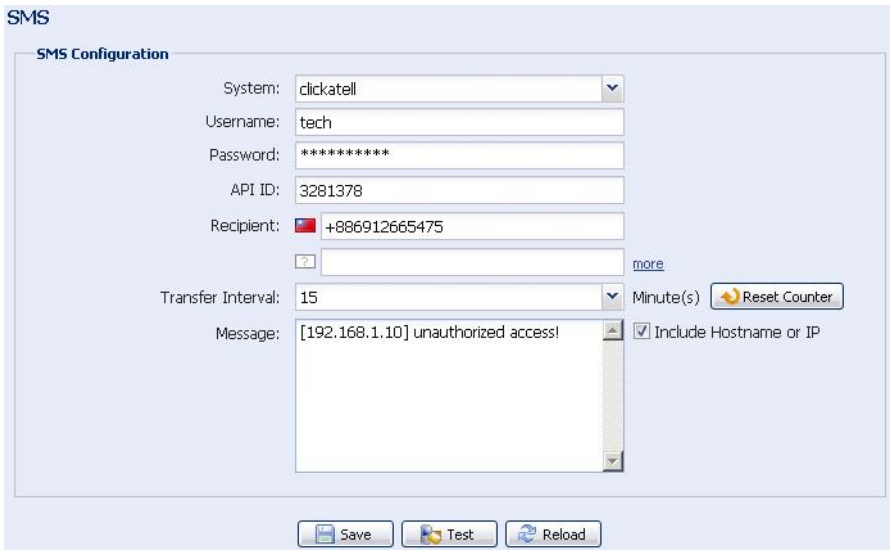
Введите подробную E-mail информацию и кликните «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, когда «E-mail» будет установлен в «Событие» → «Событие».

Функция	Описание
SMTP сервер	Ввод адреса SMTP сервера, предоставленного поставщиком электронной почты.
Порт	Введите номер порта, предоставленный поставщиком электронной почты. Если поле пусто, почтовый сервер будет использовать порт 25
Исходящий адрес	Введите адрес (аккаунт) отправителя.
SSL кодирование	Выберите «Да» если Ваш почтовый сервер использует SSL кодирование для защиты сообщений от несанкционированного доступа.
Пароль	Если почтовый сервер использует пароль, то введите соответствующие Имя пользователя и Пароль.
Список электронных адресов	Добавьте электронные адреса получателей почтовых сообщений
Проверка	После ввода всей информации нажмите «Проверка почты» для проверки приема почтовых сообщений.

3.2.7 SMS

Внимание: Перед использованием этой функции вам необходимо найти соответствующего поставщика услуг и получить у него данные для подключения к сервису API ID компаний мобильных операторов, таких как Clickatell или EVERY8D.
Более подробно см. п. "Приложение 6. SMS сообщения" на стр. 35.

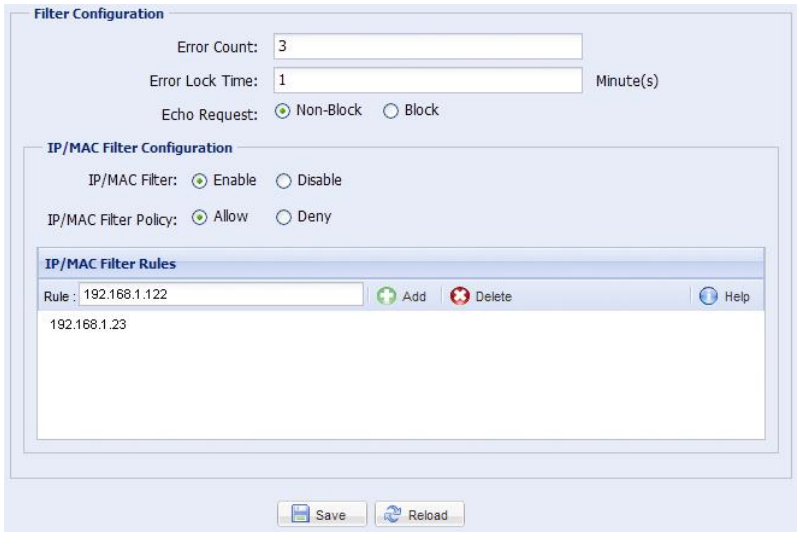
Введите подробную информацию, необходимую для отсылки текстовых сообщений и кликните «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, когда «SMS» будет выбрана в режиме «Общие» → «Событие».



Функция	Описание
Система	Сервис передачи текстовых сообщений Clickatell.
Имя пользователя / Пароль	Введите учетное имя пользователя и пароль, созданный в Clickatell.
API ID	Введите API ID , который вы применили для Clickatell.
Получатель	Кликните «Добавить» для введения телефонного номера включая код для получения текстового сообщения. Максимальное число номеров -5.
Интервал передачи	Установите интервал в минутах между двумя посылками сообщений. Допустимое значение 0, 15, 30 и 60 мин.
Сброс учета	Кликните для перезапуска текстовых сообщений, SMS будет послано по истечении специального времени после клика
Сообщение	Введите текст сообщения (до 70 знаков) .
Тест	Для проверки правильности отсылки SMS кликните на этой кнопке для немедленной отсылки SMS на ваш номер. **Внимание**: Тест не бесплатный и плата будет в соответствии с вашим региональным тарифом.

3.2.8 Фильтр

Выберите IP адреса, которым разрешен или запрещен доступ к камере и кликните «Сохранить» для подтверждения.



Функция	Описание
■ **Настройка фильтра**	
Количество ошибок	Установите максимальное число ошибок введения логина. При достижении максимального значения сетевая камера будет заблокирована.
Время введения ошибочных логинов	Установите время в минутах, в течение которого допустимо максимальное число ошибочных логинов.
Пинг- отклик	Выделите «Не блокировать», чтобы позволить другим пользователям использовать команды пингования для определения IPадреса вашей камеры или «Блокировать» для отклонения запросов пингования.
■ **IP/MAC Настройка фильтра**	
IP/MAC фильтр	Выберите включение или выключение функции фильтра.
IP/MAC политика фильтра	Если выбрано «Включено» выберите хотите вы разрешить «Разрешить» или блокировать «Отклонить» список IP адресов.
■ **IP/MAC Правило фильтра**	
Правила	• Для добавления IP адресов введите их в «Правило» и кликните «Добавить». • Для удаления существующей позиции в списке IP адресов, кликните позицию для удаления и кликните «Удалить».

3.2.9 UPnP / Bonjour

Функция “UPnP” расшифровывается как “Universal Plug and Play”, которая позволяет быстро и удобно подключиться к камере в доме, допускает простую установку компьютерных компонентов, но подходит только для Microsoft Windows систем.

“Bonjour” аналогичная функция, но для ОС на базе Apple Mac.

➢ **UPnP**

➢ **Bonjour**

Установите «Разрешено», чтобы разрешить сетевой камере быть определенной среди сетевых приборов одного сегмента сети и установить идентификационный номер камеры в «Понятное имя».

Когда эта функция активирована, с другого ПК в данном сегменте сети можно определить камеру в:

➢ «Сетевое окружение» с идентификационным именем, установленным в «Понятное имя» для ПК с ОС Windows, или

- “ ” («Поисковик») или «Закладка» с идентификационным именем, установленным в «Имя устройства» для MAC ПК.

Двойным кликом откройте web браузер для доступа к камере.

Назначение портов (доступно только при наличии UPnP)

Эта функция может исключить необходимость дополнительного доступа к роутеру для назначения портов.

Более подробно см. «Расширенные сетевые настройки» на www.surveillance-download.com/user/m500.swf.

Внимание: Перед использованием этой функции убедитесь, что роутер поддерживает эту функцию и она включена. Если нет, пожалуйста, подключитесь к роутеру еще раз для назначения портов.

Когда «Назначение портов» установлено в «Включено», система автоматически назначает IP адреса и порты с том случае, если вы не назначили их сами.

Внимание: Когда настройка будет завершена, вы увидите сообщение, показывающее IP адрес и номер порта, присвоенные вашей сетевой камере.

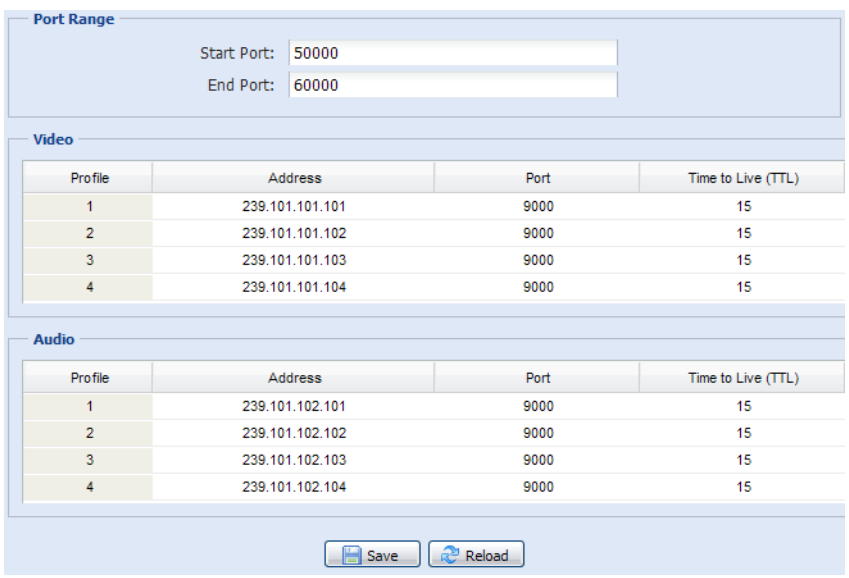
3.2.10 RTP

RTP (Real-time Transport Protocol) – - протокол передачи мультимедиа данных в реальном времени. Для просмотра видеоизображения с камеры Вы можете использовать мультимедиа плеер с поддержкой протокола RTP, например VLS плеер или аналогичный ему.

Мультимедиа плеер, который вы хотите использовать для удаленного доступа, должен поддерживать RTP передачу для нормальной работы.

Внимание: При завершении просмотра видеоизображения для корректного завершения сеанса нажмите кнопку СТОП на вашем плеере и затем закройте программу. Это позволит корректно завершить сеанс работы и защитит сервер от передачи излишней информации.

- **Модель 1**



Функция	Описание
■ **Диапазон портов** Диапазон портов для передачи сигналов по протоколу RTP ограничен и включает 100 портов между начальным портом и конечным портом.	
Начальный порт	Доступен диапазон 1024~ 65434
Конечный порт	Доступен диапазон 1124~ 65534
■ **Видео**	
Адрес и порт для передачи видео	Установите адрес и порт для профиля мультикастинга 1 ~ 4. Адреса должны находиться в диапазоне 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным.
■ **Аудио**	
Адрес и порт для передачи аудио	Задайте IP адреса для многоадресной рассылки аудио. Диапазон IP адресов: 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным числом.

■ Модели 2 и 3

Функция	Описание
■ **Диапазон портов** Диапазон портов для передачи сигналов по протоколу RTP ограничен и включает 100 портов между начальным портом и конечным портом.	
Начальный порт	Доступен диапазон 1024~ 65434
Конечный порт	Доступен диапазон 1124~ 65534
■ **Многопользовательский режим (Multicast)**	
Адреса и порты для передачи H.264 / MPEG4 / JPEG сигналов	Задайте IP адреса для многоадресной рассылки (Multicast) видеопотока для каждого из форматов: H.264, MPEG4, JPEG Адреса должны находиться в диапазоне 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным.
Адреса и порты для передачи звука	Задайте IP адреса для многоадресной рассылки аудио. Адреса должны находиться в диапазоне 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным.
Длительность передачи потока (TTL)	Время жизни пакета может быть задано от 0 ~ 255. Как только TTL станет равным 0, пакет будет удален.

3.3 Камера

3.3.1 Камера

Переименуйте камеру и установите, где имя камеры будет отображаться на экране: Вверху слева, Вверху справа, Внизу слева, Внизу справа. "Размещение фото" используется для указания пути к папке для сохранения фото.

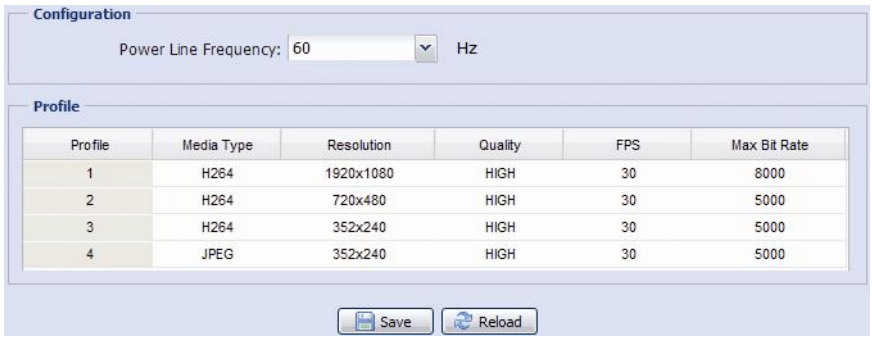
3.3.2 Видео

Настройте параметры видео для различных форматов.

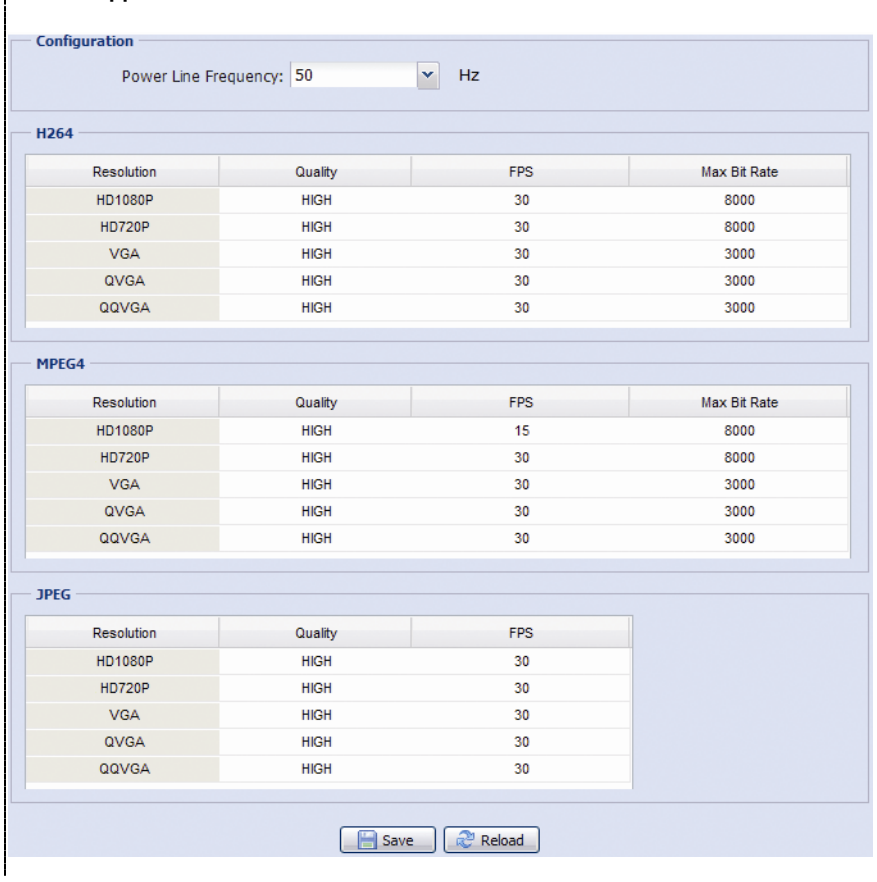
- Качество изображения связано с его четкостью.
- "FPS" (кадр / сек) связано с плавностью видео. Чем больше параметр кадр / сек, тем больше плавность видео.
- "Max Bit Rate" максимальное количество передаваемых для данного формата и разрешения данных.

Внимание: QQVGA и QCIF только для мобильного наблюдения.

- **Модель 1**



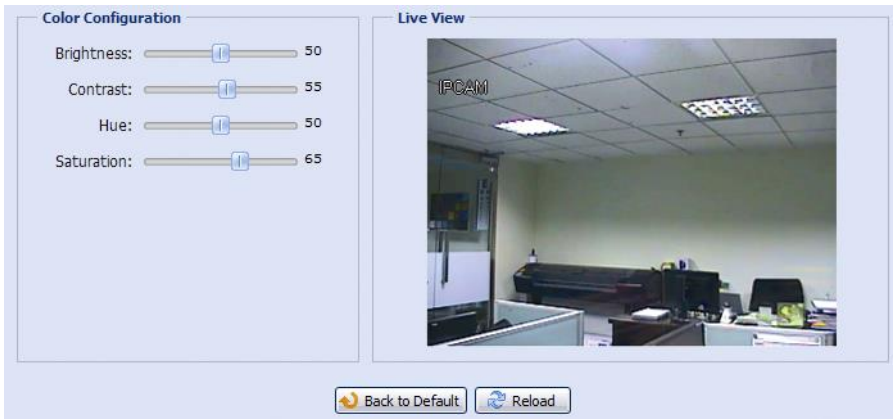
- **Модели 2 и 3**



3.3.3 Цвет

Подстройте отображение цвета настройками яркости, контрастности, насыщенности, тона (только для выделенных моделей). Кликните и отпустите ползунок для просмотра изменения цвета на правой части страницы и подстройте цвет изображения.

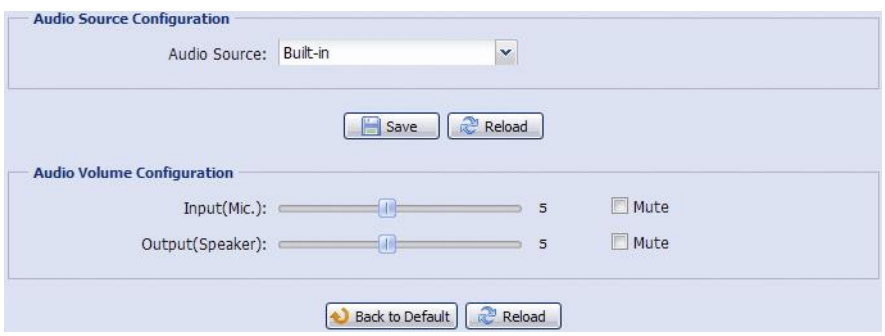
Для возврата к исходным значениям кликните "Вернуться к заводским установкам"..



3.3.4 Аудио

В данной камере есть встроенный микрофон, а также встроенные входы / выходы аудио. При подключенном к камере внешнем аудиоустройстве, выберите “Внешние” в “Источник звука” чтобы убедиться, что устройство работает правильно.

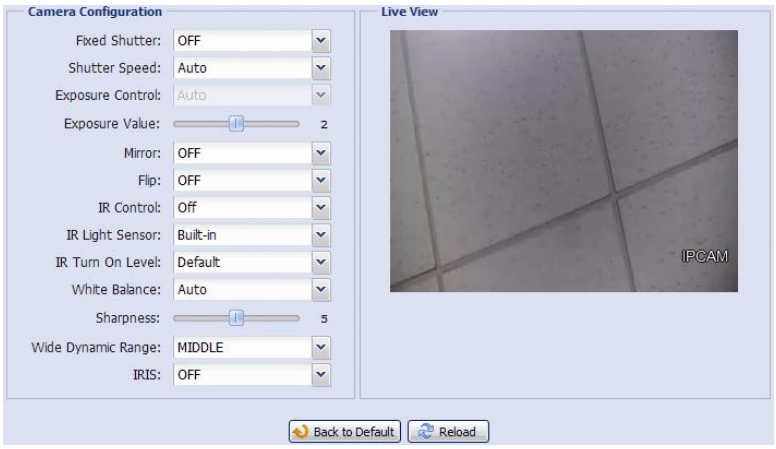
Для регулировки громкости микрофона и динамиков, перетащите ползунок в “Настройках звука”, или выберите “Без звука” чтобы отключить функцию звука.



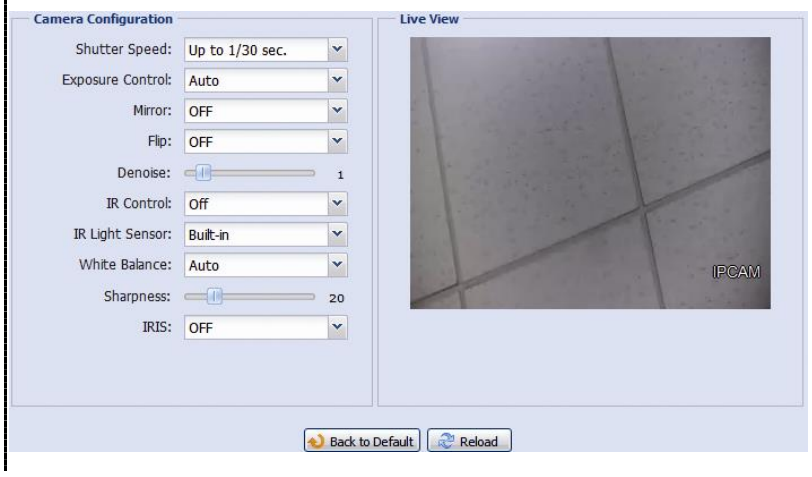
3.3.5 Расширенные настройки

Настройте при необходимости параметры камеры.

■ **Модель 1**



■ **Модель 2 и 3**

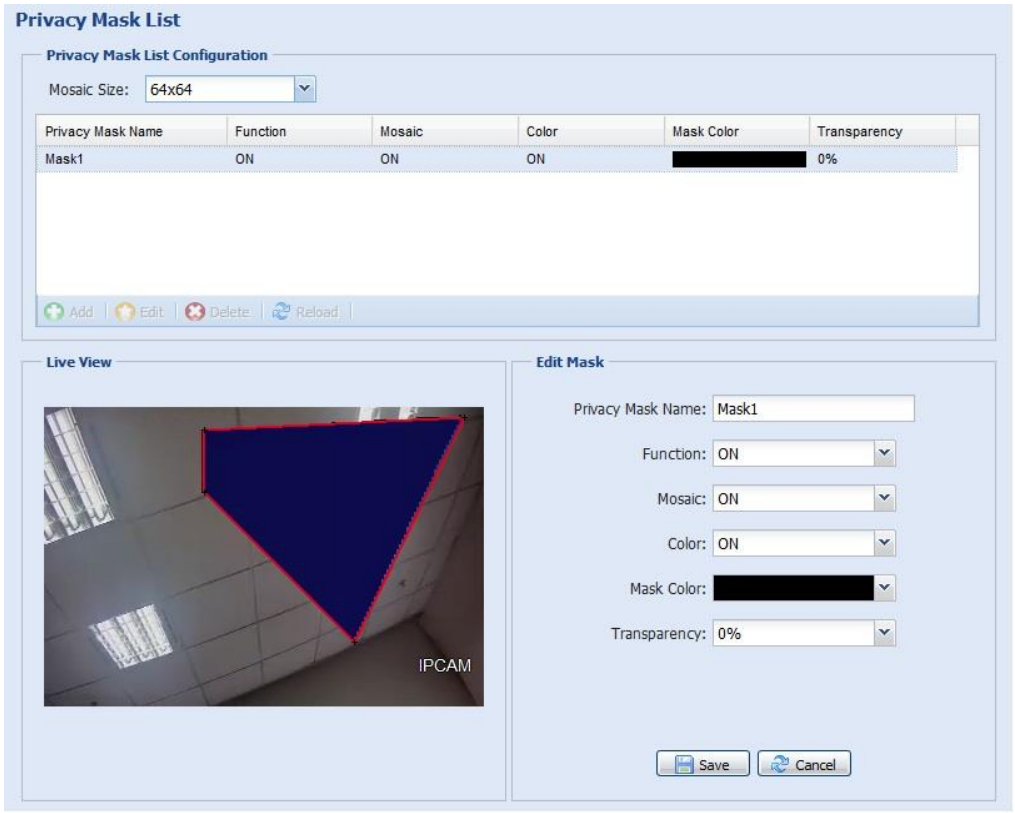


Функция	Описание
Фиксированный затвор*	Скорость затвора- это функция, которая позволяет подстроить длительность электронного затвора для получения оптимального качества изображения. Выберите скорость затвора в зависимости от вашего окружения.
Скорость затвора	Выберите скорость затвора в зависимости от вашего окружения. Низкая скорость затвора в условиях плохого освещения позволяет получить более яркое изображение, но приводит к малому числу кадров в сек, что может вызвать «смазывание» изображения при движении. ● Если установлен режим “Авто” режим диафрагмы устанавливается “AES”. ● Если выбрана определенная скорость затвора переключатель устанавливают в положение “AI”, а яркость изображения может быть подстроена в “IRIS”.
Контроль экспозиции*	Эта функция используется для синхронизации затвора с лампами дневного света для подавления мерцания изображения.
Значение экспозиции*	Переместите движок для подстройки уровня экспозиции 0 ~ 4.
Зеркальное изображение	Выберите «ON», чтобы перевернуть изображение по горизонтали, если это необходимо.
Переворот	Выберите «ON» чтобы перевернуть изображение на 180 град. при необходимости.
Шумоподавление*	Нажмите и перетащите ползунок на значение 0…10 для активации функции шумоподавления.
Управление ИК подсветкой	Выберите “Авто” для автоматического включения ИК подсветки ночью или при низкой освещенности. При выборе «Вкл» ИК подсветка будет всегда включена и при «Выкл» всегда выключена
ИК датчик	Камеры этой серии имеют встроенный ИК датчик для управления переходом День-Ночь и он может быть подключен к внешнему осветителю для более расширенного использования. Если подключен внешний осветитель, то выберите «Внешний Н.З.» или «Внешний Н.Р.» для его нормальной работы.
Уровень включения ИК подсветки	Выберите уровень для включения ИК подсветки.
Баланс белого	Сохранение баланса белого для различных диапазонов цветовой температуры. Возможные опции: Авто, 2500K, 3200K, 4200K, 5800K и 9500K.
Четкость	Регулировка четкости изображения. Нажмите и перетащите ползунок, чтобы установить необходимую четкость изображения. Чем больше значение, тем четче изображение.
Широкий динамический диапазон(WDR)*	Режим широкого динамического диапазона (WDR) когда необходимо получить изображение от объекта с большим перепадом освещенностей (темные и светлые области). Возможные настройки: Низкий / Средний / Высокий / Выкл
IRIS	IRIS is used to adjust the amount of light reaching the image sensor for best image results. When the shutter speed is selected to a certain value, the iris mode is switched to “AI”. Please adjust the image brightness here when necessary.

** For selected models only*

3.3.6 Приватное маскирование (Только для некоторых моделей)

Вы можете скрыть определенные зоны на изображении с помощью приватной маски.



Функция	Описание
Размер мозаики	Выберите размер мозаики для приватной маски. Возможные размеры: 8x8, 32x32 и 64x64.
Наименование приватной маски	Наименование приватной маски.
Функция	Выберите «Вкл» для активации работы приватной маски.
Мозаичность	Выберите «Вкл» для активации работы эффекта мозаики.
Цвет	Выберите «Вкл» для возможности выбора цвета приватной маски. В противном случае вы увидите мозаику.
Цвет маски	Выберите цвет для приватной маски.
Прозрачность	Выберите прозрачность приватной маски. Возможные прозрачности: 0%, 25%, 50% и 100%.

3.4 Запись

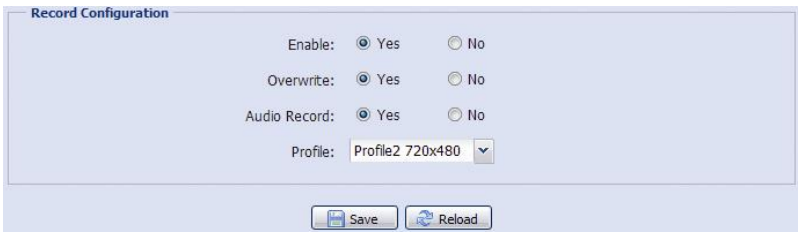
3.4.1 Запись

В “Настройках записи”, вы можете:

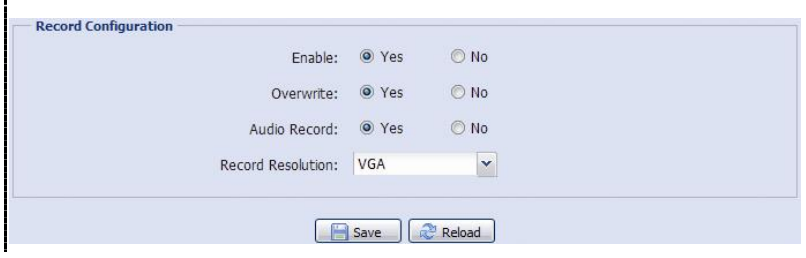
- Включить или выключить функцию записи по тревоге. Когда “Вкл” установлено в “Нет”, функция записи по тревоге будет отключена, даже если в других настройках меню она будет включена.
- Выбрать режим перезаписи изображения в случае переполнения системы памяти.
- Включить или выключить запись аудио.
- Выбрать разрешение записи.

Внимание: При выборе большего разрешения вы получите более точное и высококачественное изображение, но при этом быстрее заполняется система памяти.

■ **Model 1**



■ **Model 2 & 3**

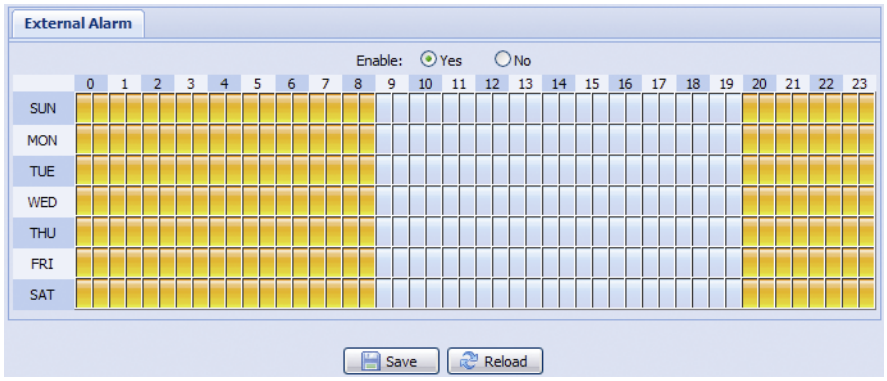


3.4.2 Таймер записи

Для создания расписания включите запись, выберите день и время записи.

Внимание: Таймер должен быть включен для правильной работы.

Внимание: Выбранное время будет окрашено в желтый цвет.



3.5 Хранение

3.5.1 Память

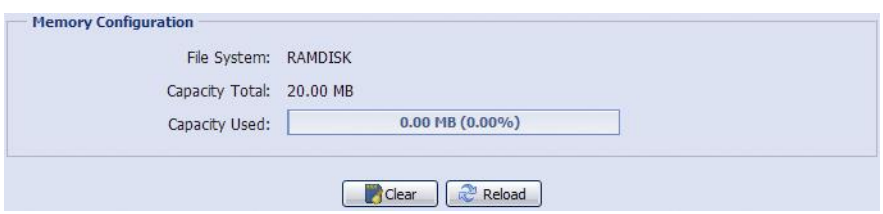
В “Память” вы можете проверить оставшийся объем памяти для записи или стереть все записи при необходимости.

Внимание: Записанные данные будут удалены при перезагрузке камеры или сбросе ее установок к заводским.

Внимание: Для получения инструкций куда и как устанавливать микро SD карту обратитесь к “1.7 ” at page 5.
Список совместимых микро SD карт представлен в приложении “ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ” at page 34.

Внимание: Для сохранения большего количества записанных данных рекомендуется использовать камеру с соответствующим NVR.

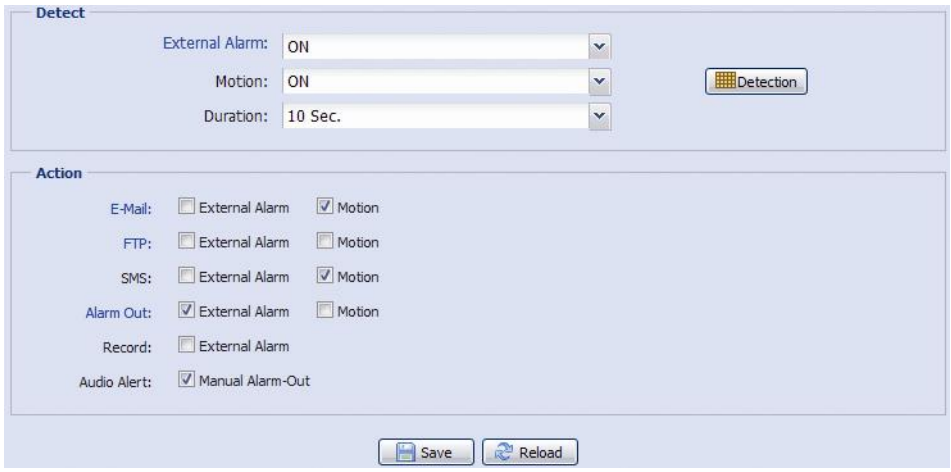
Внимание: Для определения общего времени записи в зависимости от разрешения обратитесь к “ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ” at page 33.



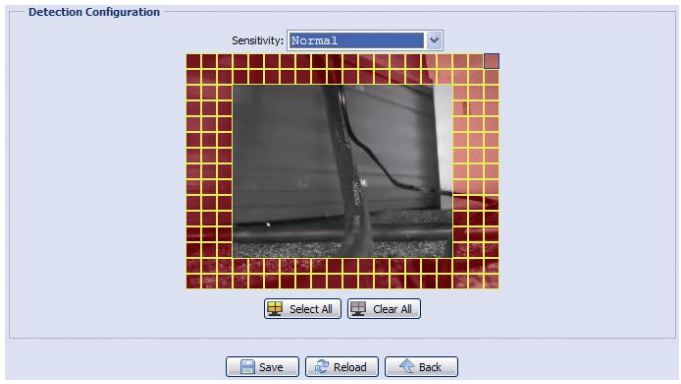
3.6 Событие

3.6.1 Событие

Вы можете настроить, как камера будет реагировать на движение и тревогу.



◆ Детектирование

Функция	Описание
Внешняя тревога	Разрешите или запретите действие по срабатыванию внешнего датчика тревоги и кликните «Внешняя тревога» (на синем фоне) и установите «Н.О.» или «Н.З.» в зависимости от настройки вашего прибора тревоги.
Движение	Включите или выключите детектор движения. *Детектор движения не поддерживается когда выбран поток формата Motion JPEG.*
	Когда выбрано «Включено», кликните «Детектирование» для входа в установку области детектирования как показано ниже: 
	Чувствительность: Установите чувствительность детектирования из выпадающего списка: Высокая, Нормальная, Низкая.
	Установка области: Установите область действия детектора движения на сетке с помощью мыши. Розовая область – зона где не происходит детектирование, прозрачная зона- зона детектирования. Вы можете выбрать несколько областей детектирования. Кликните «Очистить все» для установки всей области без детектирования. Кликните «Выбрать все» для установки детектирования по всей зоне изображения.
Длительность	Установите длительность записи по тревоге (5 / 10 / 20 / 40 секунд).

◆ Действия

В этом разделе описано действие камеры по тревоге.

Функция	Описание
E-Mail	Установите, для какого вида событий вы назначаете оповещение по E-mail. Затем, кликните на заголовке «E-Mail»(на синем) для настройки типа сообщения (H264 / JPEG / MPEG4), формата файла (AVC / AVI) и длительности записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события. Камера будет отсылать видеоклип по E-mail адресам, указанным вами в «Сеть» → «Mail»” при возникновении выбранного типа события.
FTP	Установите, для какого вида событий вы назначаете FTP оповещение. Затем, кликните на заголовке «FTP»(на синем), для настройки типа сообщения (H264 / JPEG / MPEG4), формата файла (AVC / AVI) и длительности записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события. Камера будет загружать записанный видеоклип на FTP сайт, который вы назначите в «Сеть» → “FTP” при возникновении выбранного события.
SMS*	Выберите, для какого типа событий вы хотите получать текстовое сообщение. The camera will send a text message to the mobile phone number you assigned in “Network” → “SMS” once the selected event type occurs.
Выход тревоги	Выберите, для какого вида событий вы хотите получить срабатывание внешнего устройства.

Функция	Описание
	Затем, кликните «Выход тревоги» (на синем), для настройки сигнала на выходе (Высокий / Низкий уровень).
Запись	Выберите, для какого типа событий вы назначаете запись.
Звуковое оповещение*	Выберите, для какого типа событий вы назначаете звуковую сирену.

** For selected models only*

3.7 Общее

3.7.1 Общее

Для смены языка меню выберите нужный язык из выпадающего списка в «Язык».

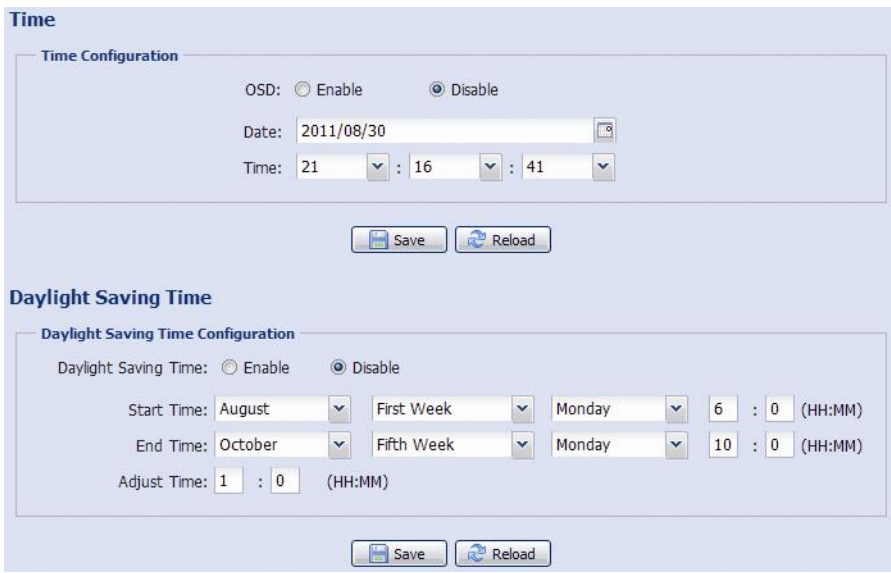
Для блокировки доступа к камере по прошествии определенного времени, выберите «5 мин, 15 мин или 30 мин» из выпадающего списка в «Автоматическая блокировка по времени» или выберите «Никогда» для отмены этой опции.

Внимание: Статус LED индикатора будет восстановлен до «Разрешен» после перезагрузки камеры, когда был выбран режим «Временно отключен».

Внимание: Если доступ к камере был заблокирован по прошествии определенного времени, пожалуйста, введите пароль для получения доступа к камере.

3.7.2 Время

Установите летнее время и текущее время и кликните «Сохранить» для подтверждения.

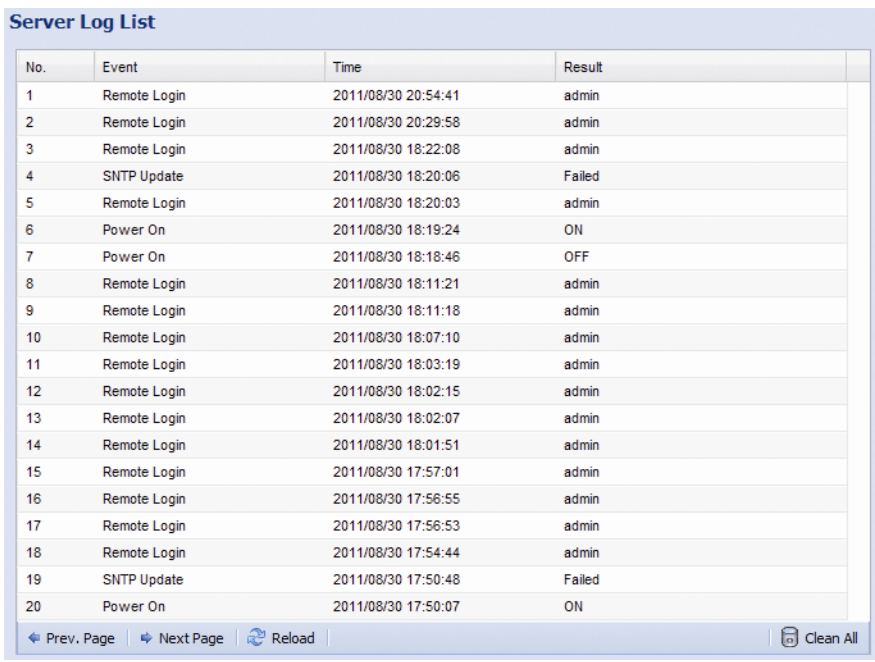


Функция	Описание
■ **Настройка времени**	
Дата	Установите текущую дату.
Время	Установите текущее время.
■ **Настройка летнего времени**	
Летнее время	Определите, использовать ли установку летнего времени (Вкл / Выкл).
	Если эта функция включена, установите временной период ее действия (Начальное время / Конечное время) и изменение времени в часах «Подстройка времени»

3.7.3 Журнал сервера

Для быстрого поиска системной записи по типу события, кликните «Предыдущая страница» или «Следующая страница» для поиска искомой записи или проверить тип события и кликнуть «Перезагрузка» для начала поиска.

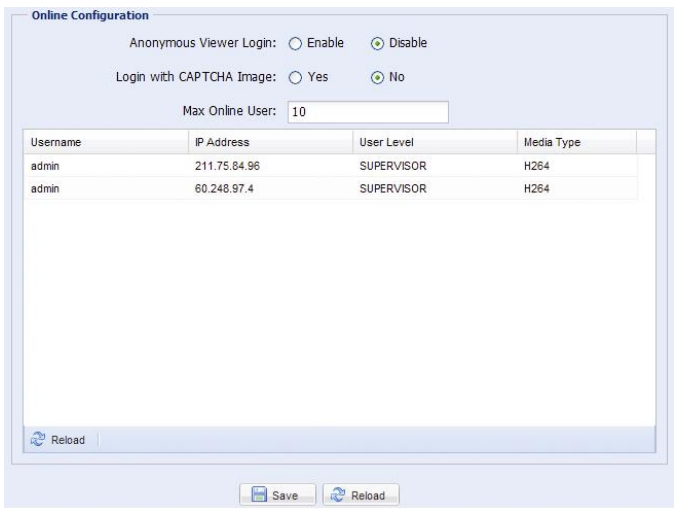
Для удаления всех записей о событиях «Очистить все».



3.7.4 Online

Вы можете проверить текущих пользователей с соответствующей online информацией. Для обновления списка кликните «Перезагрузка».

- Для разрешения анонимной регистрации выберите «Разрешить» в «Анонимная регистрация пользователя».
- Для исключения использования кода подтверждения, выберите «Нет» в «Регистрация с CAPTCHA изображением»”.

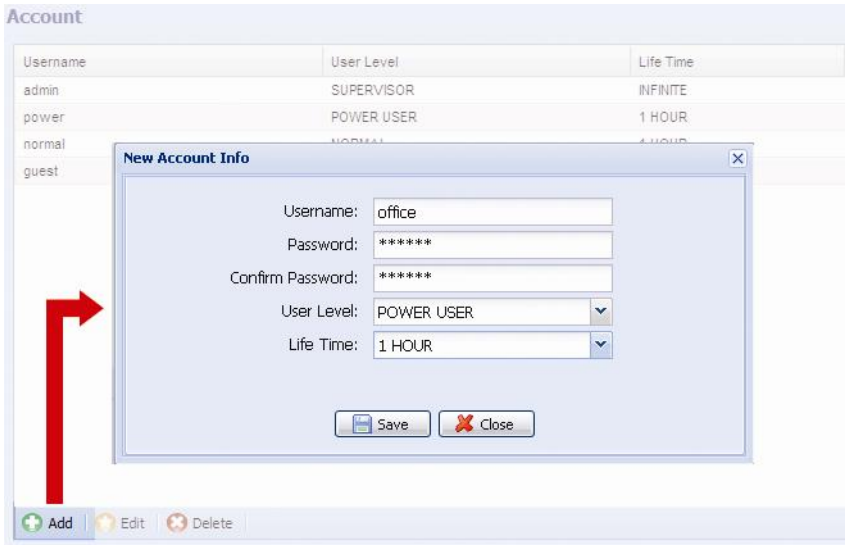


3.7.5 Учетная запись

Вы можете создать новую учетную запись (новый пользователь) с различными уровнями доступа или удалить или изменить существующие настройки.

Как создать новую учетную запись

Шаг 1:Кликните «Новый» и заполните следующие колонки.



Колонка	Описание
Имя пользователя	Установите имя пользователя для доступа к камере. Допустима длина имени до 16 знаков.
Пароль	Установите пароль для удаленного доступа к камере. Допустима длина пароля не более 16 знаков.
Подтверждение пароля	Введите пароль еще раз для подтверждения.
Уровень пользователя	Установите уровень доступа для контроля определенных функций. Имеется четыре уровня пользователей: АДМИНИСТРАТОР, СТАРШИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ и ГОСТЬ.
Время действия	Выберите время в течение которого данный пользователь может быть online подключен к камере (1 мин / 5 мин/ 10 мин / 1 час / 1 день / Без ограничения)

Шаг 2: Затем кликните «Сохранить» для сохранения настроек и создания нового пользователя.

Как изменить или удалить существующую учетную запись

Шаг1: Выделите учетную запись, которую вы хотите изменить или удалить.

Шаг2: Для изменения пользователя кликните «Редактировать» и после изменения кликните «Сохранить» .
Для удаления пользователя кликните «Удалить».

Внимание: Невозможно удалить последнего пользователя в списке.

3.7.6 Google карты

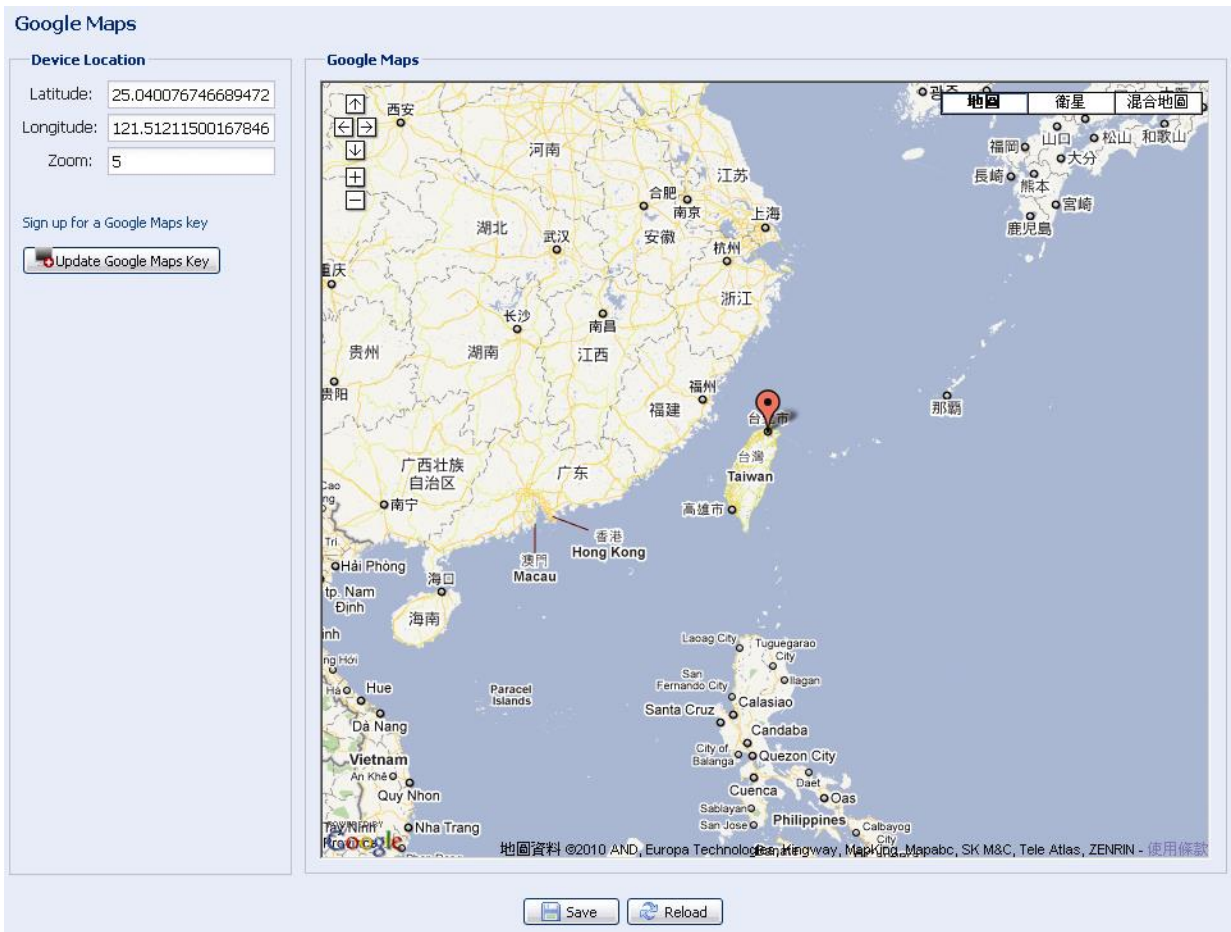
Эта функция используется для получения информации, где расположена сетевая камера.

Система предложит вам использовать ключ для Google карт. Если вам отказано в доступе, пожалуйста, следуйте инструкции, приведенной ниже:

Шаг1: Кликните «Подписаться на ключ для Google карт» для получения доступа к странице приложения.

Шаг2: Проверьте условия и введите IP адрес сетевой камеры. Затем кликните «Создать API ключ».

Шаг3: Скопируйте API ключ и кликните «Обновить ключ Google карт» в браузере для вставления его.



3.7.7 Обслуживание

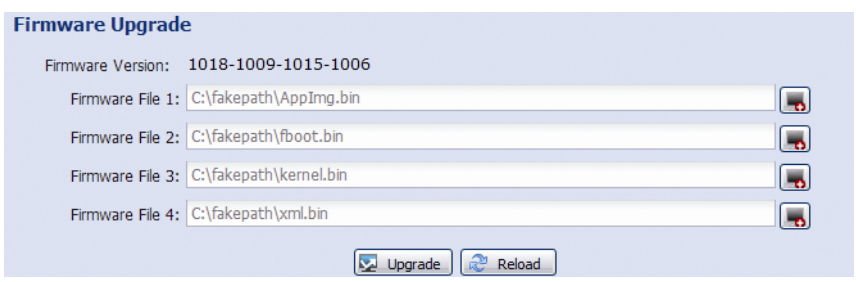
Обновление прошивок

Эта функция применяется в том случае, когда пользователю необходимо обновить прошивки для повышения стабильности работы камеры.

Внимание: Перед использованием этой функции убедитесь, что вы имеете правильные файлы для обновления, полученные от вашего дистрибутора.

Внимание: Видеоинформация, записанная в вашей камере, будет удалена после обновления прошивки. Скопируйте важную информацию на ваш компьютер перед обновлением прошивки.

Шаг1: Выберите “ ” для отображения места где сохранены файлы обновления и выберите их один за одним пока все файлы не будут выбраны (до 4-х файлов).



Шаг2: Выберите «Обновить» для начала обновления.

Внимание: Вам будет предложено сохранить текущие настройки системы. Рекомендуется их сохранить. В противном случае после обновления настройки вернутся к заводским установкам.

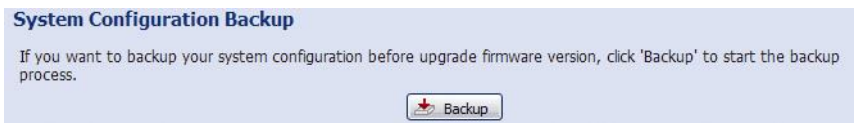
Внимание: Процесс обновления займет несколько минут. Не отключайте в это время питание, иначе обновление не состоится. После обновления камера перезагрузится.

Копирование настроек системы

Эта функция используется для копирования настроек системы в файл «System.bin».

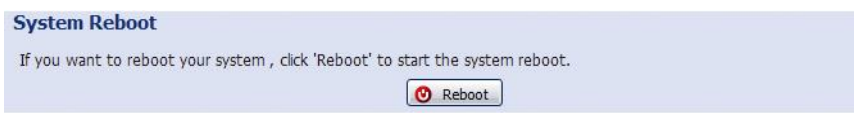
Вы можете импортировать ваши настройки в другую камеру или восстановить настройки вашей камеры после ее сброса к заводским установкам.

Выберите «System.bin» в «Обновление прошивки» и выберите «Обновить» для импорта системных настроек..



Перезагрузка системы

Выберите «Перезагрузка» для начала перезагрузки камеры при необходимости.



Загрузка плеера

Для просмотра видеоклипов, загруженных в ваш ПК, вам необходимо установить собственный плеер AVTECH на ваш ПК.
Выберите «Свободная загрузка» для загрузки видеоплеера и дважды щелкните на файле для его инсталляции.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель 1	Модель 2	Модель 3
■ Сеть			
LAN порт	Да		
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet		
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS		
Количество одноврем. пользователей	10		
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности		
Удаленный доступ	(1) Internet Explorer ОС Windows (2) Video Viewer на 16 каналов для Windows & MAC ОС (3) EagleEyes для iPhone, iPad & Android мобильных устройств		
■ Видео			
Стандарты сжатия	H.264 / MPEG4 / MJPEG	H.264 / MPEG4 / MJPEG	H.264 (Main Profile) / MJPEG
Разрешение	1920 x 1080; 1280 x 720; 640 x 480; 320 x 240	1920 x 1080; 1280 x 720; 640 x 480; 320 x 240	1920 x 1080; 720 x 480; 352 x 240
Скорость кадров	30 к/с		WDR 30 / 25 к/с
Многопоточность	Да		
■ Общие			
Чувствительный элемент	1/2.9" H.R. image sensor		1/ 2.8” SONY CMOS image sensor
Чувствительность	0.1 лк / F1.5		
Электронный затвор	1 / 60 (1/50) до 1 / 100,000 сек.		
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (АРУ выкл)		
Крепление объектива	C/CS Mount (MBLF >= 5.8 mm)		C/CS Mount (MBLF >= 3.57mm)
Углы обзора	73.2° (по гор) / 47.4° (по верт) / 85.4° (по диагон) (для объектива f3.8мм)		
Перемещаемый ИК фильтр	Да		
Баланс белого	ATW		
АРУ	Авто		
Диафрагма	AES / DC		
Широкий динамический диапазон (WDR)	Нет	Нет	Да
POE (Power-over-Ethernet)	Да (IEEE 802.3af)		
Слот для микро SD карты	Нет	Да	Да
Входы / выходы тревоги	Да		
Приватное маскирование	Нет	Нет	Да
Рабочая температура	0℃~40℃		
Питание (±10%)	12В / 1А		
■ Аудио			
Микрофон	Да		
Аудио вход / выход	Да		
■ Другие			
Мобильное видеонаблюдение	iPad / iPhone / Android мобильные устройства		
Извещение о событиях	FTP / Email / SMS		
RTC(real-time clock) часы реальн времен	Да		
Детектор движения	Да		
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	Да		
Минимальные требования к Web браузеру	・Intel core i3 или выше или аналог AMD ・2GB RAM ・AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM ・Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 или позже ・Internet Explorer 7.x или позже		

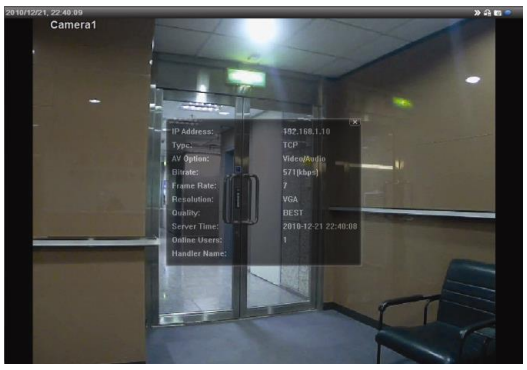
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ТАБЛИЦА БИТРЕЙТОВ

Ниже представлены справочные данные

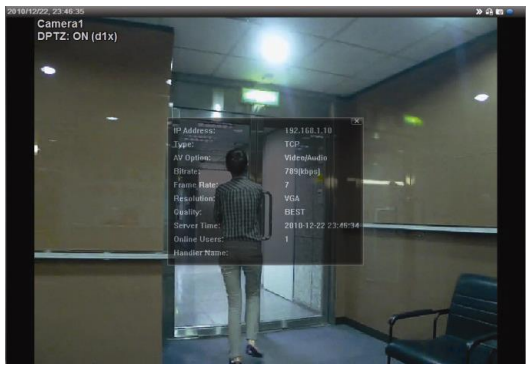
Битрейт зависит от выбранных настроек разрешения, качества картинки и частоты кадров, сложности наблюдаемой территории и частоты появления движущихся объектов.

Тестовая среда

- Место: Вход в офис
- Сжатие: H.264
- Камера: Мегапиксельная камера



Статика: В кадре нет движущихся объектов



Динамика: Один-два человека проходят в дверь

Разрешение	Качество	Частота кадров	(Динамика) Кб/с	(Статика) Кб/с
SXGA	Лучшее	Полная	3253	3216
	Высокое		2375	2160
	Нормальное		1571	1266
	Базовое		1465	873
VGA	Лучшее		2010	1261
	Высокое		1042	1034
	Нормальное		685	572
	Базовое		457	350
QVGA	Лучшее		646	366
	Высокое		482	350
	Нормальное		302	286
	Базовое		168	161
SXGA	Лучшее	1/4	1163	1076
	Высокое		989	715
	Нормальное		855	534
	Базовое		719	443
VGA	Лучшее		789	571
	Высокое		451	447
	Нормальное		349	237
	Базовое		217	165
QVGA	Лучшее		269	147
	Высокое		182	131
	Нормальное		164	113
	Базовое		97	71

Разрешение	Качество	Частота кадров	(Динамика) Кб/с	(Статика) Кб/с
SXGA	Лучшее	1/15	581	374
	Высокое		405	342
	Нормальное		487	248
	Базовое		337	141
VGA	Лучшее		358	79
	Высокое		201	63
	Нормальное		180	28
	Базовое		92	15
QVGA	Лучшее		111	84
	Высокое		99	68
	Нормальное		97	54
	Базовое		58	42

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

За полной информацией пройдите по ссылке: www.eagleeyescctv.com.

Вопрос	Ответ
Почему видео в реальном времени отображается с задержками?	Плавность отображения видео зависит от пропускной способности локальной сети, производительностью роутера, пропускной способности сети клиента и других факторов. (Рекомендовано) Для наилучшего отображения выбрать разрешение QVGA; для наилучшего качества картинки выбрать “SXVGA”; для оптимального качества отображения и картинки выбрать “VGA”.
Видео отображается с мерцанием?	Попытайтесь отрегулировать частоту тока в сети питания камеры до 60/50Гц. Для пользователей iPhone, получите доступ к камере и выберите “ ” в правом верхнем углу для доступа к странице конфигурации камеры IPCAM Configuration. Далее пройдите в раздел “Advance Setup” → “Camera” для изменения настроек. Для доступа через Internet Explorer, подключитесь к камере и пройдите в раздел “Config.” → “Camera” → “Camera”.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ВРЕМЯ ЗАПИСИ

Ниже приводится расчетное время записи для каждого разрешения.

Время записи для каждого разрешения рассчитано как среднее значение в двух ситуациях “Тестового окружения” и приведено только для справки.

Время может варьироваться в зависимости от разрешения, качества изображения, частоты кадров, сложности наблюдаемой территории и частоты появления движущихся объектов.

Тестовое окружение

- Place: Офис
- Зона наблюдения: 1.5 метра от камеры
- Условия возникновения тревоги:
  (1) Один человек ходит по району мониторинга и сразу же уходит.

  (2) Два человека идут по зоне мониторинга. Один уходит сразу, а другой остается некоторое время и уходит..

Разрешение записи	SXGA	VGA	QVGA
Время записи (секунды)	25	115	211

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ПОДДЕРЖКА MICRO SD КАРТ

Производитель	Ёмкость	Класс
ADATA	2 Гб	--
	4 Гб	Class 6
Apacer	2 Гб	--
	4 Гб	Class 4
SanDisk	2 Гб	--
	4 Гб	Class 4
	8 Гб	Class 4
	16 Гб	Class 4
	32 Гб	Class 4
Verico	2 Гб	--
	4 Гб	Class 4
	16 Гб	Class 10
Silicon Power	64 Гб	--
Kingmax	64 Гб	--

Производитель	Ёмкость	Класс
Transcend	2 Гб	--
	4 Гб	Class 2
	4 Гб	Class 4
	4 Гб	Class 6
	8 Гб	Class 6
	16 Гб	Class 10
Kingston	2 Гб	--
	4 Гб	Class 4
	8 Гб	Class 4
	32 Гб	Class 4
	64 Гб	Class 10
TOSHIBA	16 Гб	Class 4
TOPRAM	32 Гб	Class 10

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 СМС СООБЩЕНИЯ

Чтобы камера автоматически отправляла СМС при возникновении события, Вам необходимо получить API ID от сервиса мобильных сообщений, например Clickatell или EVERY8D.

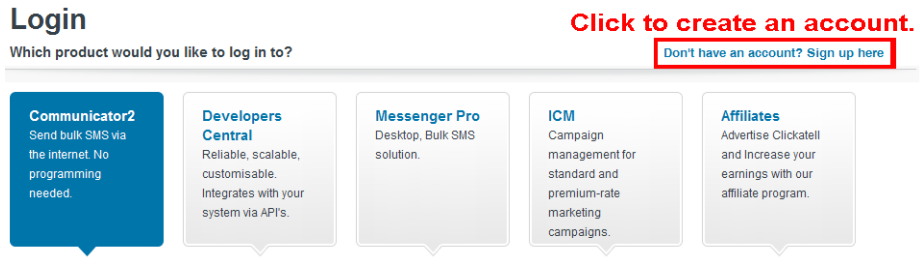
Ниже представлен пример как получить API ID от Clickatell.

Примечание: За передачу СМС может взиматься плата. Пожалуйста ознакомьтесь с тарифами оператора связи.

Примечание: Нижеприведенные инструкции предназначены только для справки и могут отличаться при обновлении сайта Clickatell.

Пожалуйста, выполните описанные ниже действия.

Шаг1: Пройдите по ссылке http://www.clickatell.com/login.php. Зарегистрируйтесь на сайте.



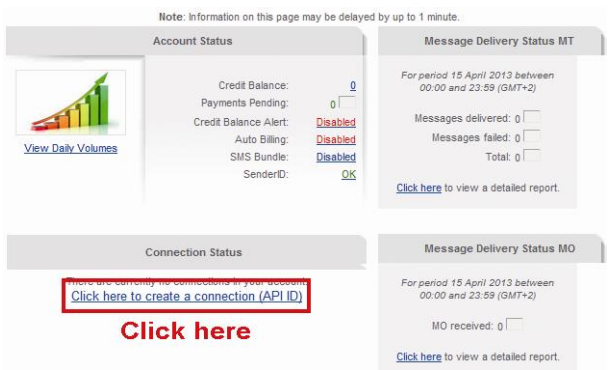
Шаг2: Выберите “Developers Central”, укажите место, где вы хотите пользоваться этой услугой, и заполните свои данные для создания учетной записи.

Шаг3: Когда учетная запись будет создана, система автоматически отправит письмо на ваш электронный ящик с именем пользователя паролем и ID для входа в систему

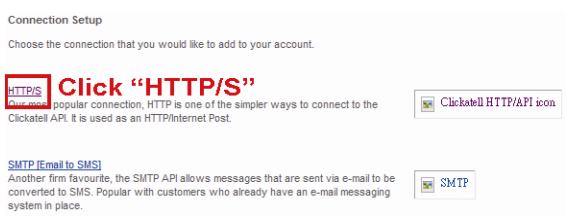
Шаг4: Нажмите на ссылку в письме, чтобы войти в систему, вам будет предложено подтвердить номер вашего мобильного телефона. Выберите “отправить код активации”. Система вышлет код активации на этот номер для проверки.

Проверьте, получили ли вы текстовое сообщение от Clickatell, и введите код активации.

Шаг5: Найдите “Connection Status” и установите соединение (API ID).



Шаг6: Выберите “HTTP/S”.



Задайте имя соединения и кликните “Submit and Get API ID”.

Шаг7: Будет сгенерирован API ID.

Примечание: Запишите идентификатор API для настройки SMS-уведомлений.